

Florestas mistas de sobreiro e pinheiro-manso: abordagens silvícolas de valorização ecológica e económica do espaço rural

Alexandra Correia alexandra.correia@iniav.pt

Ana Sá, Cathy Besson, Clara Pinto, David Lafuente, Encarnação Marcelo, Filipe Costa e Silva, Fátima Calouro, José M. C. Pereira, Jorge Capelo, Leónia Nunes, Manuela Branco, Margarida Tomé, Susana Barreiro, Teresa David







As questões de **sanidade** e **mortalidade** do sobreiro são um problema grave sem resolução no médio prazo

A cobrilha é responsável por uma desvalorização enorme do valor da cortiça

A maioria dos proprietários não quer investir no sobreiro devido às baixas taxas de sobrevivência e custos de retanchas mas também não quer perder os seus montados



Uma floresta rentável é um incentivo para cuidar e proteger



### Porquê a mistura com o pinheiro-manso?

Partilham os mesmos requisitos ecológicos e surgem frequentemente consociadas

Juntar as duas espécies é vontade de muitos proprietários:

- a valorização do pinhão nos mercados internacionais
- rentabilidade acontece mais cedo em pinhal enxertado
- Produções anuais e complementres aos novénios da cortiça





#### **Problemas**

Apesar das duas espécies surgirem naturalmente consociadas, será que **competem** entre si pelos recursos escassos nas regiões de produção ou elas **beneficiam** da presença uma da outra ?

Que **sistemas silvícolas** devem ser usados para evitar o domínio de uma espécie sobre a outra reduzindo o **risco de incêndio** e garantindo a **sustentabilidade da produção** de pinha e cortiça?

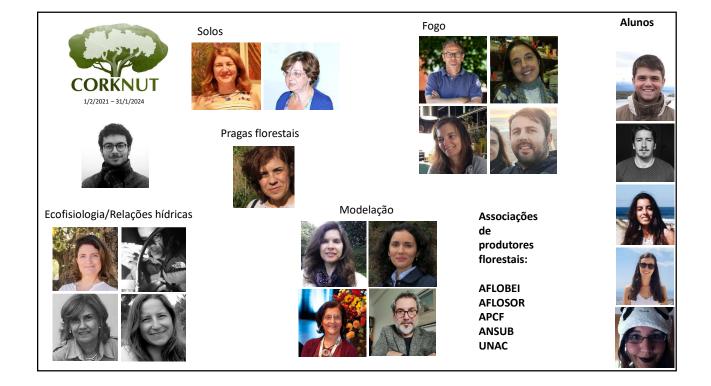
Florestas mistas de sobreiro e pinheiro manso: gestão para valorização dos produtos, promoção da biodiversidade e prevenção de fogos florestais



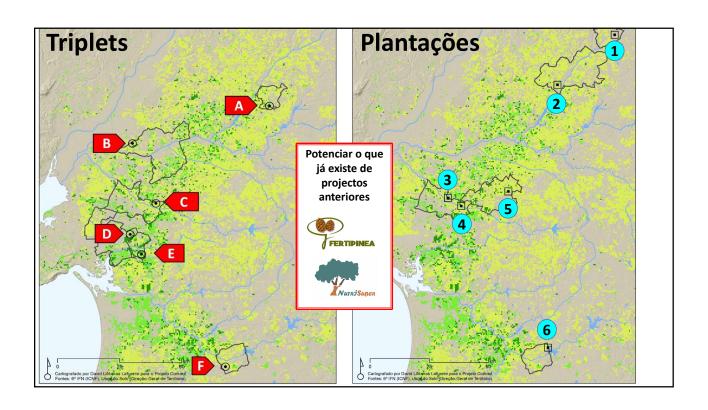
FCT Pandação
para a Crência
e a Tecnologia

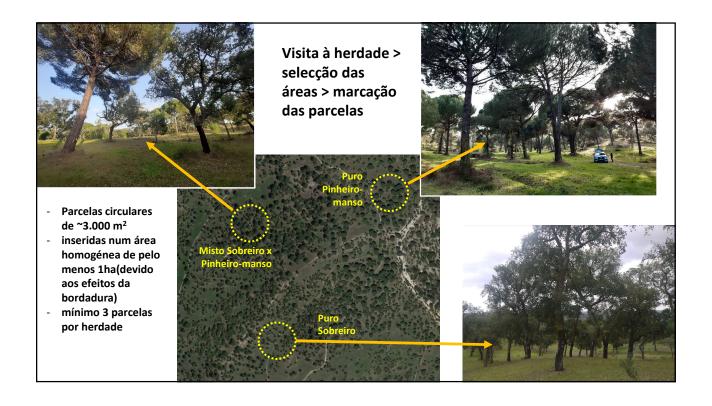
PCIF/MOS/0012/2019 1/2/2021 - 31/1/2024

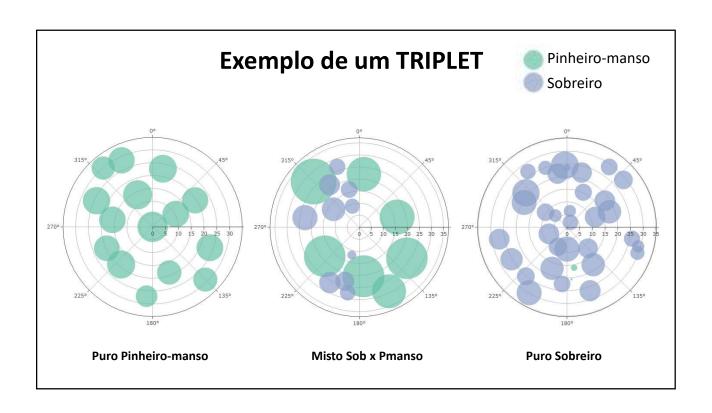














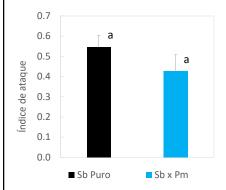
- ✓ Diâmetros, Alturas (total e base da copa), altura e ano do descortiçamento
- ✓ Coordenadas
- ✓ Produção de pinha (nº e peso com e sem danos)
- √ Índice de ataque da cobrilha
- √ Índice de vitalidade
- ✓ Tipo e intensidade de pastoreio
- ✓ Vegetação do sobcoberto (composição e biomassa)

Precisamos de proprietários de mistos com GADO BOVINO !!!



# A incidência de ataque de cobrilha diminui quando o sobreiro está misturado com pinheiro manso?





A percentagem de árvores **sem qualquer galeria** foi superior nos povoamentos mistos (41%) em comparação com os puros (29%).

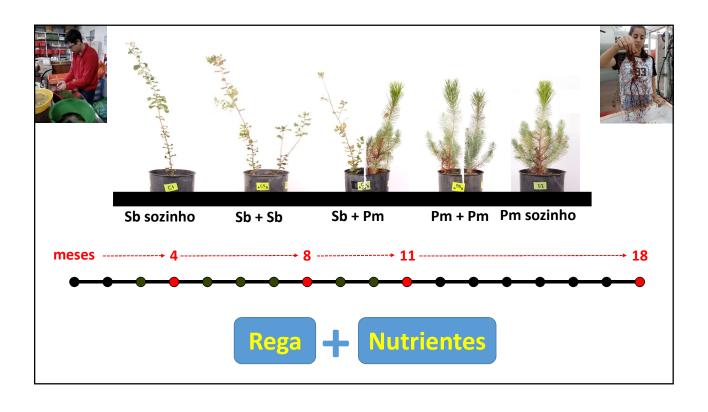
✓ Parece haver um efeito benéfico da presença do pinheiro-manso na redução da incidência de cobrilha.

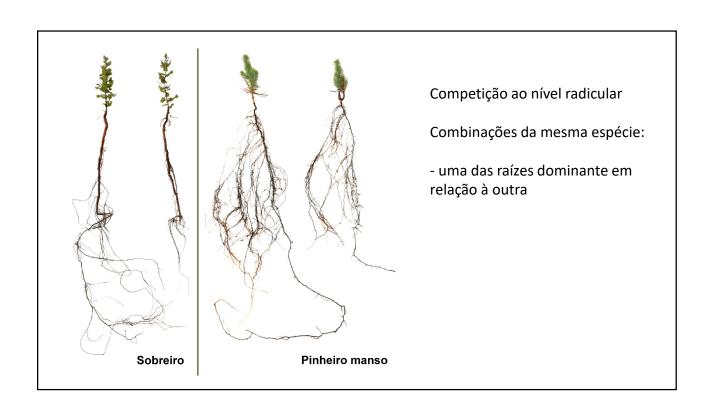
(Redução dos indivíduos hospedeiros? menor susceptibilidade do sobreiro?)

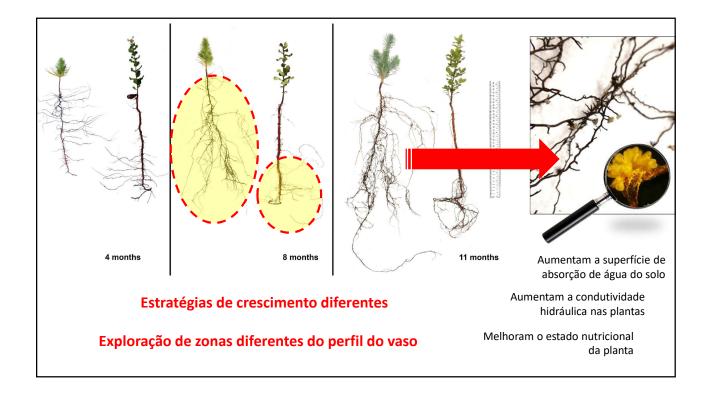


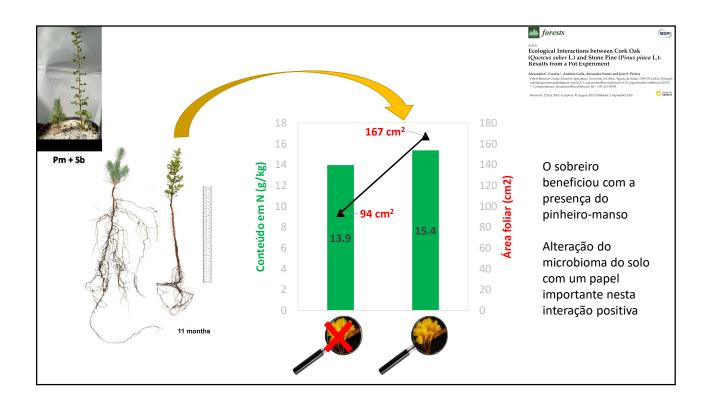
### A incidência de ataque de cobrilha aumenta com a altura do descortiçamento? Gado Ovino + Sem pastoreio n=130 Puro 1.00 Maior índice de ataque Índice de ataque Misto 0.80 em povoamentos **puros** aumentando 0.60 com a altura de 0.40 descortiçamento. 0.20 (Árvores mais velhas? 0.00 Mais susceptiveis?) [0.5-1] ]1-1.5] ]1.5-2] ]2-2.5] ]2.5-3] altura de descortiçamento

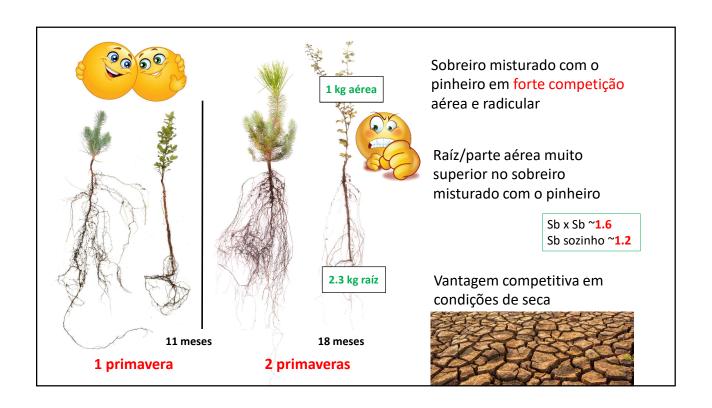












## **CONCLUSÕES**

Do ponto de vista da rentabilidade da exploração, são sistemas muito interessantes

São sistemas mais biodiversos e de maior resiliência face a um clima em mudança

São aparentemente menos susceptíveis a pragas

Até determinado limite, predominam interações de **facilitação ou complementaridade** entre as duas espécies

Usar esta informação para ...

Produzir um resultado útil para o proprietário: como fazer as misturas evitando que uma espécie se torne dominante



Florestas mistas de sobreiro e pinheiro manso: gestão para valorização dos produtos, promoção da biodiversidade e prevenção de fogos florestais

**REF:** PCIF/MOS/0012/2019



Concurso: PCIF 2019 Programa: 3599-PPCDT

Área: Modelos de ordenamento e silvicultura preventiva

Início: 1/2/2021 - 31/1/2024

https://www.corknut.pt/





Alexandra Correia (alexandra.correia@iniav.pt) http://alexandracorreia.wixsite.com/curriculum