



Sessão final de divulgação de resultados do

Grupo Operacional *Nutriolea*

*Nutrição e fertilização do olival superintensivo*

CANDIDATURA N.º PDR2020-101-031908 (Líder)

## *Caracterização dos olivais em sebe em estudo*

Paula Martins, Laura Camboias (SOFAC/ELAIA), Ana S. Albardeiro (AORE),  
Isabel Ribeiro (SOFAC/NUTRIFARMS), António Cordeiro, **Cristina Sempiterno** e Pedro Jordão (INIAV)

*INIAV, Elvas, 16 de dezembro de 2022*

Coordenação



Entidades participantes



Co- financiamento





## *Caracterização dos olivais em sebe do GO – Nutriolea (1)*



- ❑ **30 Unidades de Amostragem (UA)** marcadas em olivais da cv. Arbequina distribuídos por:
  - **3 Distritos** (Beja, Évora e Portalegre)
  - **10 Concelhos**



## Caracterização dos olivais em sebe do GO - Nutriolea (2)

□ 30 Unidades de Amostragem (UA)

### ➤ Distribuição geográfica:

<b>Distritos</b>	<b>%</b>	<b>Concelhos</b>
Portalegre	<b>63,3</b>	Alter do Chão, Avis, Campo Maior, Elvas, Fronteira e Monforte
Beja	<b>33,3</b>	Beja, Ferreira do Alentejo e Serpa
Évora	<b>3,3</b>	Mourão

### ➤ Idade:



<b>Plantação (anos)</b>	<b>Idade* (anos)</b>	<b>%</b>
2004-2006	14	3,3
<b>2007-2009</b>	<b>10</b>	<b>80,0</b>
2010-2012	7	3,3
2013-2014	4,5	13,3

\* Em 2018



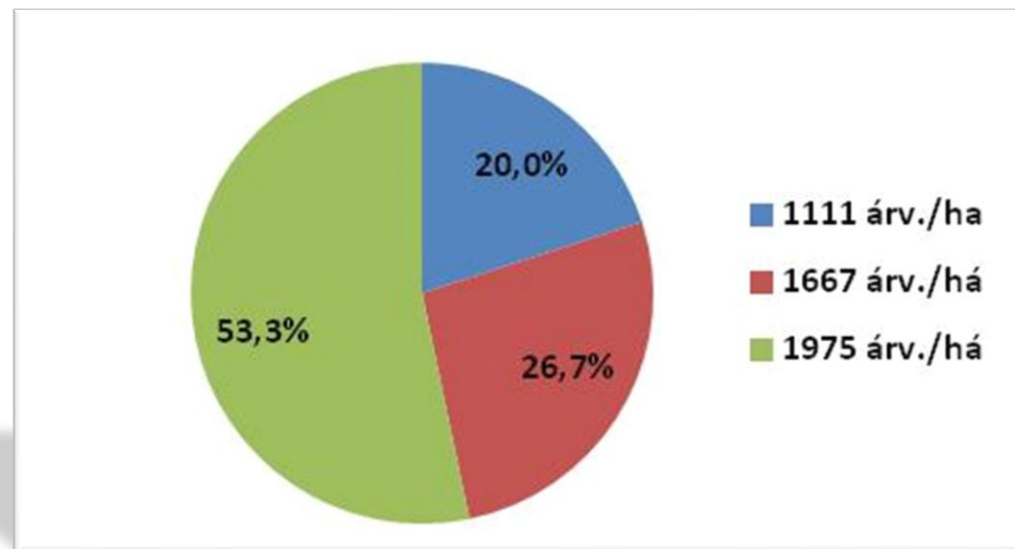
## Caracterização dos olivais em sebe do GO - Nutriolea (3)

### □ 30 Unidades de Amostragem (UA)

➤ Cada UA é constituída por **10 conjuntos de quatro árvores**, marcadas de forma permanente, por parcela de olival em sebe, com área  $\leq 5$ ha, representativos das condições dominantes (cultivar, idade, estado vegetativo, produtivo, sanitário, práticas culturais efetuadas, etc.:

### ➤ Compasso:

Compasso (m)	Nº plantas/ha
1,50 x 6,00	1111
1,50 x 4,00	1667
1,35 x 3,75	1975





## ***Caracterização dos olivais em sebe do GO - Nutriolea (4)***

□ **30 Unidades de Amostragem (UA)**

□ **Modo de Produção**

➤ **96,7% encontram-se em Modo de Produção Integrada (PRODI)\***

➤ **3,3% encontra-se em Proteção Integrada**

**\* 1 UA em transição para o Modo de Produção Biológico (MPB)**



## Caracterização dos olivais em sebe do GO - Nutriolea (5)

□ 30 Unidades de Amostragem (UA)

### □ Incidência de pragas e doenças

- Para além das tradicionais **cochonilha**, **mosca**, **traça** e **ácaros eriofídeos**, observou-se a incidência de **gafa**, **olho de pavão**, tuberculose, escudete e **lepra**.
- Regista-se que esta última doença (**lepra**) já foi considerada de incidência **Média** ou **Forte**, em 2021, em mais de **35%** das UA.





## Caracterização dos olivais em sebe do GO - Nutriolea (6)

□ 30 Unidades de Amostragem (UA)

### □ Práticas culturais

- Drenagem à instalação do olival = 83%
- Armação do terreno c/camalhões = 63,3%
- Drenagem superficial: Boa = 50%; Moderada = 50%
- Poda anual: 86,7% da lenha de poda é *destroçada* e fica à *superfície*, no solo, e os restantes 13,3% são retirados do olival para uma central de biomassa;
- Solo não mobilizado nas entrelinhas = 100%





## Caracterização dos olivais em sebe do GO - Nutriolea (7)

□ 30 Unidades de Amostragem (UA)

□ Estado de fertilidade do solo (2018/2019)\*

Dominantemente:

- **Textura** - Fina
- **Matéria orgânica** - Muito baixa e Baixa
- **pH(H<sub>2</sub>O)** - Pouco alcalino
- **P ext.** - Variáveis
- **K ext.** - Alto a Muito alto
- **Mg ext.** - Muito alto



Colheita de uma amostra de terra para análise: com uma *sonda de meia cana* e uma *marreta*; retirada da *sonda* do solo

\*Jordão, P., Marcelo, M.E., Martins, P., Albardeiro, A.S., Cordeiro, A., Sempiterno, C., Camboias, L., Veloso, A., Teixeira, T. & Mano, R. 2021. Estado de fertilidade de solos do Alentejo com olivais em sebe. *Vida Rural*, nº1871, outubro, 64-69





## Caracterização dos olivais em sebe do GO - Nutriolea (8)

□ 30 Unidades de Amostragem (UA)

### □ Estado de fertilidade do solo (2018/2019)\*

- **Fe *ext.*** - Muito alto
- **Mn *ext.*** - Alto
- **Zn *ext.*** - Médio a Baixo
- **Cu *ext.*** - Médio a Alto
- **B *ext.*** - Baixo



Colheita de uma amostra de terra para análise: retirando a subamostra da *sonda* para um balde; amostra de terra ensacada pronta a ir p/o laboratório

\*Jordão, P., Marcelo, M.E., Martins, P., Albardeiro, A.S., Cordeiro, A., Sempiterno, C., Camboias, L., Veloso, A., Teixeira, T. & Mano, R. 2021. Estado de fertilidade de solos do Alentejo com olivais em sebe. *Vida Rural*, nº1871, outubro, 64-69



## Caracterização dos olivais em sebe do GO - Nutriolea (9)

□ 30 Unidades de Amostragem (UA)

➤ Quantidade de água de rega aplicada (m<sup>3</sup>/ha/ano)

Dotação de rega (m <sup>3</sup> /ha)	2018	2019	2020	2021	Média (4 anos)
<b>Média</b>	<b>2752</b>	<b>2563</b>	<b>2614</b>	<b>3040</b>	<b>2742</b>
<b>Máximo</b>	<b>4354</b>	<b>3480</b>	<b>3738</b>	<b>3948</b>	<b>3618</b>
<b>Mínimo</b>	<b>453</b>	<b>371</b>	<b>504</b>	<b>745</b>	<b>518</b>



## *Caracterização dos olivais em sebe do GO - Nutriolea (10)*

□ 30 Unidades de Amostragem (UA)

➤ Quantidade de Unidades fertilizantes aplicada sob a forma de adubos (kg/ha/ano)

Unidades Fertilizantes (kg/ha)	N (azoto)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (fósforo)	K <sub>2</sub> O (potássio)
<b>Média</b>	<b>91</b>	<b>28</b>	<b>100</b>
<b>Máximo</b> (absoluto)	<b>228</b>	<b>60</b>	<b>239</b>
<b>Mínimo</b> (absoluto)	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>



*Paula Martins, Laura Camboias, Ana S. Albardeiro,  
Isabel Ribeiro, António Cordeiro, **Cristina Sempiterno**, Pedro Jordão  
e restante equipa do GO-Nutriolea,  
**agradecem a vossa presença e participação***

***Obrigada pela atenção !***

**Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.**  
Av. da República, Quinta do Marquês, 2780-157 Oeiras, Portugal  
Tel : (+ 351) 21 440 3500 | Fax : (+ 351) 21 440 3666  
[www.iniaiv.pt](http://www.iniaiv.pt)

***INIAV, Elvas, 16 de dezembro de 2022***