



*Nutrição e fertilização do
olival superintensivo*

Designação do projeto | NUTRIOLEA - Grupo Operacional *Nutrição e fertilização do olival superintensivo*

Código do projeto | PDR2020-101-031908

Objetivo principal | Efetuar recomendação de fertilização racional para olivais superintensivos, com base no conhecimento do estado de fertilidade do solo e de nutrição das oliveiras, bem como da qualidade da água de rega e produção esperada.

Região de intervenção | Nut 2 - Alentejo

Entidade beneficiária | Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. (INIAV)

Data da aprovação | 2018-03-28

Data de início | 2017-04-01

Data de conclusão | 2021-12-31

Custo total elegível | 401 827,12€; **Custo elegível INIAV** | 273 755,54€

Apoio financeiro da União Europeia | FEADER (Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural) – 247 334,75€ (INIAV-168 503,38€)

Apoio financeiro público nacional | 54 035,73 € (INIAV- 36 813,28€)

Objetivos específicos

1. Estabelecer valores de referência para interpretação dos resultados da análise foliar em olivais superintensivos (SI) da cultivar Arbequina em produção, em diferentes épocas do seu ciclo associadas a alguns dos principais estados fenológicos, com o objetivo de diagnosticar desequilíbrios nutritivos.
2. Definir os períodos de ocorrência dos principais estados fenológicos da cultivar 'Arbequina' em olivais SI, nas principais zonas de produção do Alentejo.

Atividades desenvolvidas

Seleção de olivais SI da cultivar Arbequina em 10 concelhos do Alentejo (Alter do Chão, Avis, Beja, Campo Maior, **Elvas**, **Ferreira do Alentejo**, Fronteira, Monforte, Mourão e Serpa) nos quais foram marcadas 30 unidades de amostragem (UA).

Colheita e análise de amostras de terra, de folhas e de água de rega, em todas as UA.

Controlo da produção nas distintas UA e determinação do rendimento em gordura da azeitona.

Marcação de conjuntos de oliveiras das cultivares Arbequina e Arbosana, em alguns olivais SI, para estudar a evolução dos nutrientes nas folhas ao longo do ciclo, bem como do teor de gordura na azeitona.

Registo da época de ocorrência dos principais estados fenológicos nas UA e nas oliveiras marcadas.

Estudo do efeito da cultivar na composição mineral das folhas em alguns estados fenológicos.
Ações de divulgação do projeto.

Resultados esperados

Os resultados obtidos constituirão a base de um *Manual técnico de fertilização para olivais superintensivos* que contemple:

- (I) Os períodos de ocorrência dos principais estados fenológicos da cultivar Arbequina em importantes zonas de produção do Alentejo;
- (II) A evolução dos nutrientes ao longo do ciclo em folhas do ano da cultivar Arbequina, bem como do teor de gordura na azeitona em olivais SI;
- (III) Valores de referência para interpretação dos resultados da análise foliar para a cultivar Arbequina, num ou mais períodos do seu ciclo;
- (IV) Contributo para a melhoria das recomendações de fertilização de produção em olivais SI, com base nos resultados da análise de terra e da análise foliar, tendo presente a qualidade da água de rega e a produção esperada.

Identificação das entidades que integram o grupo operacional

INIAV, I. P. - Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P. - Líder (PDR2020-101-031908)

AORE - Associação dos Olivicultores da Região de Elvas (PDR2020-101-031912)

OLIVUM – Associação de Olivicultores do Sul (PDR2020-101-031926)

SOFAC – Sociedade Olivícola F. A. Callado, S.A. – ELAIA (PDR2020-101-031932)

Sessões/Formas de divulgação do Grupo Operacional Nutriolea

2018:

A 29 de Outubro 2018, no âmbito da AGRi CIMEIRA - *Cimeira Nacional Inovação na Agricultura*, em Oeiras, onde Pedro Jordão apresentou o projeto GO NUTRIOLEA.

<https://inovacao.rederural.gov.pt/2/207-grupo-operacional-nutricao-e-fertilizacao-do-olival-superintensivo-nutriolea>.

A 18 de Outubro 2018 Pedro Jordão dá uma aula no IPB/ESA Beja aos alunos do Mestrado em Agronomia onde, no âmbito da disciplina de olivicultura, refere o GO Nutriolea e os seus principais objetivos.

2019

Pedro Jordão participou em duas sessões de divulgação do GO NUTRIOLEA, a saber:

1 - a 5 de Novembro, em Elvas, no Workshop Regional de Inovação na Agricultura. Fileira: *Olivicultura*:

https://inovacao.rederural.gov.pt/images/Docs/WS_Regional2019/Poster_NutriOlea.pdf

2 - a 26 de novembro 2019, em Beja, por convite da Olivum, nas *VI Jornadas Olivum*.

Em ambas apresentou um painel sobre o GO NUTRIOLEA, tendo na primeira destas divulgado, junto do mesmo, aos presentes, os seus principais objetivos e algumas ações desenvolvidas.

Pedro Jordão ministrou uma aula aos alunos do Mestrado em Agronomia, na ESA de Beja, sobre a *Nutrição e Fertilização do olival*, em que dedicou algum tempo a falar do GO Nutriolea, a 24 de outubro 2019.

2020

Pedro Jordão deu uma aula aos alunos de Mestrado em Agronomia do IPB a 24/10/2020, na ESA de Beja, em que apresenta o tema *Alguns Aspetos da Nutrição e Fertilização do Olival*, onde, entre outras matérias, divulga os principais objetivos do GO Nutriolea e desenvolve o tema do artigo sobre a água de rega.

Trabalhos Publicados:

2019

Jordão, P. 2019. Importância dos valores de referência para interpretação dos resultados da análise foliar em olivais em sebe. *Oleavitis*, Revista Técnica de Olivicultura e Azeite, abril/maio/junho, nº 38, pg.s 6 a 8.

Jordão, P. 2019. Importância dos valores de referência para interpretação dos resultados da análise foliar em olivais em sebe. *Vida Rural*, nº1851, outubro, 34-35.

2020

Jordão, P. 2020. *O GO Nutriolea e o seu contributo para a otimização da produção do olival em sebe.* Futas, legumes e flores, 66-69, Novembro 2020.

Jordão, P., Rebelo, F. e Calouro, F. 2020. *Água de rega: fonte oculta de nutrientes.* Oleavitis, nº42, Abril, Maio, junho 12-16. Edição digital.

<https://www.flipsnack.com/7999EADEFB5/ev-abr-mai-jun-digital/full-view.html>