

Designação do projeto | NUTRISUBER - Nutrição e Fertilização do Montado de Sobro

Código do projeto | PDR2020-101-032010

Objetivo principal | Estabelecer recomendações de fertilização racionais para o sobreiro em Portugal, com base no estado de fertilidade dos solos e de nutrição das árvores.

Região de intervenção | NUT II – Alentejo e NUT II Centro

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

Data da aprovação | 2017-07-19

Data de início | 2017-01-02

Data de conclusão | 2021-12-31

Custo total elegível | 282 610,20 €

Apoio financeiro da União Europeia | FEADER (Fundo Europeu Agrícola de Desenvolvimento Rural) – 173 974,85 €

Apoio financeiro público nacional/regional | 37 982,81 €

Objetivos específicos:

(1) definir as fertilizações a realizar à instalação de novos povoamentos corrigindo, antes da plantação das árvores, eventuais deficiências do solo que possam prejudicar o desenvolvimento das plantas, (2) estabelecer, para povoamentos juvenis com cortiça virgem e para o novénio seguinte (2º descortiçamento), as fertilizações mais adequadas, com base nos resultados das análises ao solo e foliar e (3) estabelecer valores de referência para interpretação dos resultados da análise

foliar em sobreiros adultos, a fim de diagnosticar desequilíbrios nutricionais nos montados, suscetíveis de correção através da fertilização.

Será elaborado um estudo técnico-económico que permita avaliar a relação custo/benefício da fertilização dos povoamentos, a divulgar no final da execução do PA, bem como um Manual de Fertilização do sobreiro para as fases de instalação dos povoamentos, até à *desbóia* e plena produção.

Atividades desenvolvidas:

(1) Para definição dos valores de referência para interpretação dos resultados da análise foliar, foram estabelecidas 30 unidades de observação permanente (UOP), em montados adultos instalados em solos representativos, cada uma delas constituída 15 árvores selecionadas ao acaso e marcadas de forma permanente. Para além do levantamento do estado de fertilidade do solo de cada UOP, procedeu-se à caracterização de cada uma das árvores do ponto de vista biométrico e foram colhidas amostras foliares por árvore, em 2017 e 2018.

(2) Para definição das fertilizações a efetuar em povoamentos juvenis com cortiça virgem e para o novénio seguinte (2º descortiçamento), com base nos resultados das análises ao solo e foliar, foram instalados dois ensaios de fertilização.

(3) Para definição das fertilizações a efetuar à instalação de novos povoamentos, com base nos resultados das análises ao solo, serão instalados mais 2 ensaios de fertilização estando-se na fase de seleção dos respetivos locais.

(4) Foi caracterizado o estado de fertilidade dos solos das 30 UOP instaladas, do ponto de vista da textura, acidez, matéria orgânica, nutrientes extraíveis, catiões de troca e micronutrientes extraíveis; foram avaliados os crescimentos anuais de cada uma das árvores em observação e iniciada a avaliação do seu estado de nutrição, com base nas concentrações foliares de macro- e micronutrientes.

(5) Foram instalados 3 ensaios complementares em vaso, no Horto de Química Agrícola Boaventura de Azevedo, na Tapada da Ajuda, com o objetivo de estudar a resposta das jovens plantas (i) à correção da acidez dos solos, (ii) à aplicação de níveis crescentes de azoto e (iii) a diferentes teores de água no solo.

Resultados esperados:

(1) Manual de fertilização do sobreiro, com base nos resultados das análises de terra e foliar; (2) Estudo sobre as vantagens económicas para os produtores de cortiça da aplicação de fertilizantes no montado de sobreiro; (3) Vulgarização do uso da análise de terra e foliar, como suporte à definição das fertilizações a efetuar.



Para informações detalhadas sobre este projeto consulte o site <http://www.unac.pt/index.php/id-i/grupos-operacionais-accao-1-1-pdr2020/nutrisuber>.