

O Montado é um sistema silvo pastoril multifuncional e com elevado valor para a conservação [1, 2], mas que atualmente está sujeito a alguns fatores de pressão, nomeadamente o abandono e a intensificação por inadequada gestão do efetivo animal nas explorações [3, 4], entre outros fatores.

As alterações climáticas estão a causar secas mais frequentes e temperaturas mais elevadas [5] que resultam na perda de matéria orgânica do solo, tornando os solos mais propensos à erosão. Isto leva à perda de fertilidade, tornando o sistema mais vulnerável à seca e menos capaz de suportar o estabelecimento de novas árvores. Como resposta a estas observações o Grupo Operacional ECOMONTADO XXI tentou desenvolver uma nova prática de gestão florestal para restaurar a vitalidade e produtividade dos solos do Montado, com base no sistema Keyline e na Agroecologia.

No projeto ECOMONTADO XXI compara-se a implementação do sistema Keyline em duas explorações (ver tabela 1).

Tabela 1

Principais características de cada uma das explorações participantes no projeto ECOMONTADO XXI.

	Exploração A Freixo do Meio	Exploração B Machoeira do Grou
Concelho	Montemor-o-Novo	Chamusca
Altitude média acima do mar (m)	245	100
Solos	pardos/argilosos	arenosos
Coberto arbóreo maioritário	<i>Quercus rotundifolia</i> e <i>Q. suber</i>	<i>Q. suber</i> e <i>Pinus pinea</i>
Clima no verão	quente e seco	quente e seco
Clima no inverno	frio e húmido	frio e húmido
Temperatura média [°C]*	13,9	16,3
Precipitação média anual (mm)*	579	588
Classificação textural do solo	Franco-Argilo-Arenoso	Franco-Arenoso
% de areia do solo	59,26	71,87
% de limo do solo	14,75	20,19
% de argila do solo	26,00	7,94
C _{org} do solo [%]	0,20	0,31
Matéria orgânica do solo [%]	0,34	0,53
pH do solo	5,86	5,09

*Dados do <http://snirh.apambiente.pt>.

Metodologia

Foram definidos 57 pontos de amostragem para diversas medições (qualidade do solo, monitorização da humidade do solo, avaliação do crescimento da biomassa da pastagem e determinação das espécies da pastagem presentes). Estes pontos agruparam-se em retas de declive com o seu início numa zona topográfica de maior altitude e o seu fim numa zona topográfica de baixa, conforme se pode observar na figura 1.

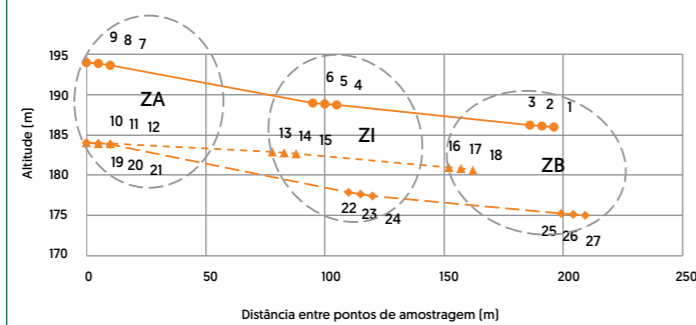
Foram feitas análises de solos duas vezes no decorrer do projeto, tendo a primeira recolha de solos ocorrido entre 19 e 29 de março de 2019, na exploração A e a 2 de maio de 2019 na exploração B, e a segunda recolha de solos ocorrido entre 19 de março e 20 de abril de 2021 na exploração A e a 9 de abril na exploração B. As recolhas de solos foram feitas em 19 locais de amostragem (LA), às seguintes profundidades (0-20 cm, 20-40 cm, 40-60 cm), obtendo 57 amostras de solo. Cada amostra de um local, a uma dada profundidade, é uma amostra composta das amostras recolhidas nos dois ou três pontos (P) do mesmo local a essa profundidade [Figura 1].

Os pontos onde foram recolhidas as amostras de solos foram agrupados, dois a dois nas retas D e E da exploração A, e três a três nas retas A, B e C da exploração A e nas retas F e G da exploração B, por forma a obter valores médios para cada localização topográfica – zona alta, zona intermédia e zona baixa.

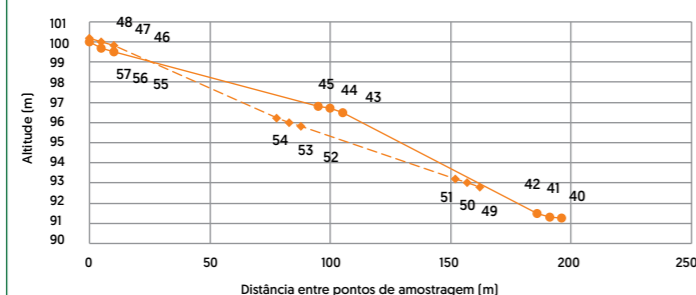
Figura 1

Localização dos pontos de amostragem nas retas A, B, C, D e E da exploração A e nas retas F e G da exploração B, com indicação sobre o seu agrupamento de acordo com a localização topográfica (zona alta – ZA, zona intermédia – ZI e zona baixa – ZB), para obtenção de valores médios para as análises de solos.

Localização dos pontos de amostragem nas Retas A, B e C



Localização dos pontos de amostragem nas Retas F e G



O ECOMONTADO XXI é um Grupo Operacional que consiste numa parceria entre duas explorações agrícolas localizadas no sul de Portugal e o MED – Instituto Mediterrânico para a Agricultura, Ambiente e Desenvolvimento da Universidade de Évora. O seu objetivo é estudar o impacto do Keyline nas condições do solo e a sua capacidade para suportar um novo sistema de Montado.



Localização das explorações parceiras do projeto.



Mais informações em

www.apfc.pt/id-ensaios.php

www.ecomontadoxxi.uevora.pt

Líder de Projecto e Parceiro

Sociedade Agrícola do Freixo do Meio, Lda. (SAFM)



Parceiros

Universidade de Évora (UE)



Associação de Produtores Florestais do Concelho de Coruche e Limitrofes (APFC)



HERDADE DA MACHOQUEIRA DO GROU, CRL

Ficha Técnica

Edição:
Associação de Produtores Florestais do Concelho de Coruche e Limitrofes (APFC)

Equipa técnica:
Ana Margarida Pinto da Fonseca,
Ricardo Ramos da Silva,
Rui Manuel de Almeida Machado

Design Gráfico, Paginação e Preparação Gráfica:
WhiteSpace – Creative Communication Unip. Lda.

Impressão e Acabamento:
WhiteSpace – Creative Communication Unip. Lda.

Tiragem:
200 exemplares

Coruche, Dezembro 2021

○ KEYLINE NO PROJETO ECOMONTADO XXI IMPACTO SOBRE A QUALIDADE DOS SOLOS

