



Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Boarotto, Ricardo Augusto Amaro de Oliveira

Melhoramento através da fertilização de uma pastagem natural de sequeiro na região de Nisa

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2191>

Metadados

Data de Publicação	1995
Resumo	Este estudo foi realizado na Herdade das Coutadinhas de Cima no concelho de Nisa. Os solos desta herdade são predominantemente litolíticos não húmicos, de granito ou rochas afins (Pg). Os dois anos durante os quais se realizou o ensaio foram caracterizados por uma baixa precipitação. Pretendeu-se analisar o efeito da aplicação de diferentes níveis de fósforo e calagem sobre a fertilidade do solo, composição botânica e produção e qualidade de uma pastagem natural de sequeiro. Para tal utilizaram...
Tipo	report
Revisão de Pares	Não
Coleções	ESACB - Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-29T20:45:45Z com
informação proveniente do Repositório



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**O MELHORAMENTO ATRAVÉS DA FERTELIZAÇÃO
DE UMA PASTAGEM NATURAL DE SEQUEIRO
NA REGIÃO DE NISA**

PRODUÇÃO AGRÍCOLA

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Ricardo Augusto Amaro de Oliveira Boarotto



CASTELO BRANCO

1995

ÍNDICE

RESUMO	V
ABSTRACT	VI
LISTA DE ABREVIATURAS UTILIZADAS	VII
LISTA DAS FIGURAS	VIII
LISTA DOS QUADROS	X
CAPITULO I - INTRODUÇÃO	I
CAPITULO II - REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	4
1. Caracterização das pastagens na região do alto Alentejo	5
2. As Pastagens e o solo	10
3. Melhoramento das pastagens naturais	12
3.1. Fertilização	13
3.2. Maneio	14
3.3. Introdução de espécies	17
4. Alguns aspectos da nutrição das plantas de interesse nas pastagens	21
4.1. Macronutrientes	23
4.1.1. Azoto	23
4.1.2. Fósforo	25
4.1.3. Potássio	26
4.1.4. Cálcio	28
4.1.5. Magnésio	29
4.1.6. Enxofre	31
4.2. Micronutrientes	33
4.2.1. Cobre	33
4.2.2. Alumínio	34

4.2.3. Zinco	35
4.2.4. Manganésio	35
4.2.5. Molibdénio	36
4.2.6. Cobalto	37
4.2.7. Boro.....	37
5. Alguns parâmetros da fertilidade do solo de interesse nas pastagens	39
5.1. Teor em matéria orgânica	39
5.2. Reacção do solo	40
5.2.1. Solos ácidos	41
5.2.2. Solos alcalinos	43
5.3. Macronutrientes no solo.....	45
5.3.1. Azoto.....	45
5.3.2. Fósforo	49
5.3.3. Potássio	52
5.3.4. Cálcio.....	53
5.3.5. Magnésio	55
5.3.6. Enxofre.....	56
5.4. Micronutrientes no solo	58
5.4.1. Cobre	58
5.4.2. Alumínio	59
5.4.3. Zinco	60
5.4.4. Manganésio	61
5.4.5. Molibdénio	62
5.4.6. Cobalto	62
5.4.7. Boro.....	63
CAPITULO III - PARTE EXPERIMENTAL.....	64
6. Material e métodos	65
6.1 Caracterização da exploração	65
6.1.1. Localização	65
6.1.2. Condições edafo-climáticas	65
6.1.3. Breve descrição da exploração.....	66
6.2. Caracterização do ensaio.....	67
6.2.1. Objectivos	67
6.2.2. Delineamento experimental e tratamentos	67
6.2.3. Observações	68

6.3. Análises efectuadas	70
6.4. Análise estatística	71
7. Resultados e discussão	72
7.1. Solo	72
7.2. Pastagem Natural	80
8. Conclusões	86
9. Bibliografia	88
Anexo I - CARTA DE SOLOS	97
Anexo II - TEMPERATURA E PRECIPITAÇÃO	99
Anexo III - ESQUEMA DO ENSAIO	101
Anexo IV - ANÁLISE ESTATÍSTICA	103

RESUMO

Este estudo foi realizado na Herdade das Coutadinhas de Cima no concelho de Nisa. Os solos desta herdade são predominantemente litolíticos não húmicos, de granito ou rochas afins (Pg). Os dois anos durante os quais se realizou o ensaio foram caracterizados por uma baixa precipitação.

Pretendeu-se analisar o efeito da aplicação de diferentes níveis de fósforo e calagem sobre a fertilidade do solo, composição botânica e produção e qualidade de uma pastagem natural de sequeiro. Para tal utilizaram-se 3 níveis de fósforo (0, 16 e 36 Kg/ha) e 4 níveis de calagem (0, 500, 2000 e 4000 Kg/ha), num desenho factorial 4x3 em strip-plot com 4 repetições, sendo cada bloco constituído por 12 talhões. A fertilização foi feita a lanço sobre a pastagem.

No primeiro ano de observações, não se obtiveram alterações significativas ao nível da produtividade e qualidade da pastagem natural, notando-se no entanto a baixa produtividade e qualidade deste tipo de pastagem. A falta de resposta ficou-se a dever principalmente ao curto período de duração deste ensaio.

Ao nível dos constituintes do solo, observaram-se alterações significativas para o pH (H₂O), pH (KCl) e para o fósforo “assimilável”. Pode-se observar um aumento generalizado quer do pH (H₂O) quer do pH (KCl) com a aplicação da calagem. O teor em fósforo “assimilável” no solo sofreu um aumento generalizado com a aplicação do fósforo. Notou-se também um aumento da disponibilidade em fósforo quando o pH aumentava para valores próximos da neutralidade. Não se notaram alterações significativas para o teor em matéria orgânica e para o potássio “assimilável” do solo.