



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**AVALIAÇÃO DA RESPOSTA DE 6 VARIEDADES  
DE BATATA À APLICAÇÃO EM COBERTURA  
DE AZOTO E POTÁSSIO**

Eng.<sup>a</sup> Produção Agrícola  
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Fernanda Manuela Matos Esteves

---

**CASTELO BRANCO**

1996

# ÍNDICE

1. Introdução .....	1
2. A batata .....	3
2.1. Importância alimentar .....	3
2.2. Zonas de cultivo e produções .....	4
2.3. Meio físico .....	8
2.3.1. Clima .....	8
2.3.2. Solo .....	9
2.3.3. Água .....	9
2.4. Caracterização botânica .....	10
2.4.1. Sistemática .....	10
2.4.3. Fisiologia do crescimento e tuberização .....	15
2.4.4. Variedades .....	17
2.5. Práticas culturais .....	18
2.5.1. Lavoura .....	18
2.5.2. Gradagens .....	18
2.5.3. Plantação .....	18
2.5.4. Sachas .....	19
2.5.5. Amontoa .....	20
2.5.6. Fertilização .....	20
2.5.6.1. Fertilização orgânica .....	20
2.5.6.2. Fertilização mineral .....	21
2.6. Problemas fitossanitários .....	26
2.6.1. Acidentes fisiológicos .....	26
2.6.2. Principais doenças da batateira .....	28
2.6.2.1. Fungos .....	28
2.6.2.2. Bactérias .....	33
2.6.2.3. Vírus .....	35
2.6.3. Principais pragas da batateira .....	37
3. Material e métodos .....	41
3.1. Descrição do local .....	41
3.2. Caracterização edafo-climática do local do ensaio .....	41
3.3. Material vegetal utilizado no ensaio .....	45
3.4. Delineamento experimental .....	45
3.5. Instalação e condução do ensaio .....	46
3.6. Preparação do terreno .....	48
3.7. Fertilização do solo .....	48
3.8. Plantação .....	49
3.9. Outras operações culturais .....	51
3.10. Caracterização morfológica e avaliação da qualidade dos tubérculos .....	53

4. Resultados e discussão .....	56
4.1. Caracterização qualitativa, quantitativa e morfológica dos tubérculos .....	56
4.2. Análise do comportamento da cultura no campo .....	65
4.3. Problemas sanitários nos tubérculos: .....	70
4.4 Resposta das variedades à fertilização de cobertura com azoto e potássio em termos da produção comercializável e não comercializável .....	71
5. Conclusões .....	78
Bibliografia .....	79

## **RESUMO**

A cultura da batata sempre interessou os agricultores, proporcionando-lhes, em geral, bons resultados económicos.

O estudo de novas variedades de batata e dos diversos factores que influenciam a produção surge como uma possibilidade de rentabilizar mais a cultura.

O presente trabalho, realizado em 1995, na Quinta dos Lamaçais em Caria, tem como principal objectivo o estudo da resposta de seis variedades de batateira, recentemente introduzidas no mercado, à fertilização de cobertura a diferentes níveis de azoto e potássio.

Neste ensaio foram utilizadas as variedades Lady Roseta, Hertha, Atlantic, Hermes, Agria e Panda.

Face aos resultados obtidos conclui-se que as variedades responderam de forma semelhante às aplicações de azoto e potássio. A aplicação em cobertura de diferentes níveis de azoto tiveram como resultado produções que não foram significativamente diferentes. O efeito do potássio nas produções foi significativo. A aplicação de potássio revelou-se desfavorável à cultura tendo como consequência um decréscimo na produção. Existiu uma interacção muito significativa entre o azoto e potássio.

As variedades mais precoces foram a Atlantic e a Hermes.