



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ANÁLISE DA CULTURA DE ALGUMAS VARIEDADES
DE BATATA E INFLUÊNCIA DA FERTILIZAÇÃO**

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

David José Anselmo Fidalgo

—◆—
CASTELO BRANCO

2003

Índice

1 - Introdução	1
2 - A Batata	2
2.1 - História da batata	2
2.2 - Importância alimentar	2
2.3 - Zonas de cultivo e produções	4
2.4 - Classificação botânica	6
2.4.1 - Sistemática	6
2.4.2 - Fisiologia do crescimento e tuberização	10
2.4.3 Variedades	13
2.5 - Meio físico	13
2.5.1 - Clima	13
2.5.2 - Solo	14
2.5.3 - Água	15
2.6 - Práticas culturais	16
2.6.1 - Lavoura	16
2.6.2 - Gradagens	16
2.6.3 - Plantação	16
2.6.4 - Sachas	17
2.6.5 - Amontoa	17
2.7 - Fertilização	17
2.7.1 - Fertilização orgânica	18
2.7.2 - Fertilização mineral	18
2.8 - Problemas Fitossanitários	22
2.8.1 - Acidentes fisiológicos	22
2.8.2 - Principais doenças da batateira	23
2.8.2 - Vírus	33
2.8.3 - Principais pragas da batateira	35
3 - Material e métodos	39
3.1 - Descrição do local	39
3.2 - Caracterização edafoclimática do local do ensaio	39
3.3 - Material vegetal utilizado nos ensaios	41
3.4 - Delineamento dos ensaios	42
3.5 - Instalação e condução do ensaio	42
3.6 - Preparação do terreno	43
3.7 - Plantação	43
3.8 - Outras operações culturais	43
4 - Resultados e discussão	44
4.1 - Ensaio de variedades	44
4.2 - Ensaio de fertilização	46
5 - Conclusões	52
Referencias bibliográficas	54

Resumo

A batata é um dos produtos mais apreciados a nível mundial. Portugal tem uma das taxas de consumo mais elevadas na Europa. Esta cultura que outrora era cultivada para autoconsumo, tem agora uma grande procura, quer para consumo em fresco quer para uso industrial. Foi a pensar nestes factos que foi realizado este projecto.

Este trabalho de fim de curso apresenta uma monografia sobre a cultura da batata. Neste são apresentados os mais diversos aspectos relativos a esta cultura, origem, botânica, fisiologia, doenças e pragas, métodos de luta e a sua importância na alimentação. É ainda dado especial relevo a todos os aspectos relacionados com a fertilização, uma vez que esta cultura é muito dependente de uma boa fertilização azotada.

As práticas culturais e os factores edafoclimáticos têm também a sua quota de importância na cultura da batata e são analisados ao longo do trabalho.

Por fim, são apresentados e analisados os resultados obtidos em dois ensaios, um de variedades e um outro de fertilização. No primeiro, são analisadas diversas variedades para se concluir a viabilidade para futura integração no circuito comercial. No ensaio de fertilização é analisada a influência do azoto e do potássio no rendimento da cultura.

São desta forma analisados todos os aspectos relevantes para a cultura da batata, visando principalmente o seu rendimento comercial.