



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Estudo do Comportamento Agronómico de Três
Variedades de Batata em Modo de Produção Biológico**

Engenharia das Ciências Agrárias e Ambiente – Ramo Agrícola
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Carlos Filipe Fernandes Cabral

—◆—
CASTELO BRANCO

2007

Índice

Índice	I
Índice de figuras.....	III
Índice de quadros	IV
Resumo	V
Abstract.....	VI
Introdução	1
1. Cultura da batata em modo de produção biológico.....	3
1.1.Fisiologia e morfologia da batateira	3
1.2.Exigências edafo-climáticas da cultura.....	6
1.3. Fertilização da batateira em modo de produção biológico	9
1.3.1.Correcção do pH	10
1.3.2.Fertilização orgânica.....	10
1.3.3.Fertilização mineral	11
1.4. Protecção fitossanitária da cultura em modo de produção biológico	14
1.4.1.Pragas da batateira	14
1.4.2.Doenças da batateira	19
2. Material e métodos.....	22
2.1.Material vegetal	22
2.1.1.Características das variedades	22
2.2.Operações culturais.....	24
2.2.1 Preparação do solo	24
2.2.2. Fertilização.....	25
2.2.3. Plantação	25
2.2.4. Rega	26
2.2.5. Sachas	26
2.2.6. Intervenções fitossanitárias.....	26
2.2.7. Colheita.....	27
2.3. Delineamento experimental	28
2.4. Métodos de monitorização e amostragem	29

2.4.1. Traça-da-batateira (<i>Pthorimae operculella</i>)	29
2.4.2. Escaravelho-da-batateira (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	29
2.4.3. Sarna comum (<i>Streptomyces scabies</i>).....	30
2.4.4 Colheita	30
3. Resultados e discussão	30
3.1. Produção	31
3.2. Calibre.....	34
3.3. Produção/matéria orgânica	35
3.4. Traça-da-batateira (<i>Pthorimae operculella</i>)	37
3.5. Escaravelho-da-batateira (<i>Leptinotarsa decemlineata</i>)	38
3.6. Sarna comum (<i>Streptomyces scabies</i>).....	38
4. Considerações finais	39
Referências bibliográficas.....	40
Agradecimentos	
Anexos	

Resumo

Neste trabalho avalia-se a produção e o calibre das variedades de batata, Raja, Agria e Laura, cultivadas em modo de produção biológico, em dois solos, de textura grosseira, com diferentes níveis de fertilidade. Foram constituídos 2 blocos com quatro repetições de cada variedade, em parcelas com 100 m². O ensaio foi realizado em 2006, na Quinta da Ribeira, no concelho e freguesia de Belmonte, na região da Cova da Beira. Face aos resultados obtidos pode concluir-se que não se registaram diferenças significativas de produção entre cada uma das variedades em estudo, dentro de cada bloco. No entanto entre blocos verificaram-se diferenças significativas. Os calibres registaram diferenças entre variedades. O calibre intermédio 57-79 mm foi o que mais produziu em todas as variedades, sendo este o intervalo mais aceitável para batata de consumo. No calibre \geq 80 mm a variedade Agria foi a mais produtiva. No calibre inferior a 57 mm não se registaram diferenças significativas entre as variedades, tendo produzido todas elas muito pouco neste calibre. Dos resultados obtidos também se concluiu que variedade Raja foi a que melhor resposta apresentou à quantidade de matéria orgânica no solo, a variedade Agria foi a que apresentou melhores produções nas parcelas com matéria orgânica mais baixa.

Palavras chave: Variedade Raja, variedade Laura, variedade Agria, batata.