



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**“Ecofisiologia da Videira (Casta ‘Touriga Nacional’)
Sujeita a Diferentes Regimes Hídricos na
Região Demarcada do Dão**

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Luís Filipe Branco Albuquerque

—◆—
CASTELO BRANCO

2005

Índice

	Pág.
Índice de figuras	
Índice de quadros	
Resumo	
Abstract	
1. Introdução	1
2. Região do Dão	3
3. Influência das disponibilidades hídricas na ecofisiologia da videira	5
3.1. Relações hídricas	5
3.2. Crescimento e desenvolvimento vegetativo	6
3.3. Desenvolvimento reprodutivo	6
3.4. Qualidade da uva	7
4. Material e Métodos	10
4.1. Delineamento experimental	11
4.2. Parâmetros ecofisiológicos	12
4.2.1. Dimensões da sebe	13
4.2.2. Número de camadas de folhas	14
4.2.3. Potencial hídrico foliar	15
4.3. Parâmetros Produtivos	15
5. Resultados e Discussão	17
5.1. Dimensões da sebe	17
5.2. Número de Camadas de Folhas	19
5.3. Potencial hídrico foliar	21
5.4. Produção e qualidade	23
Referências Bibliográficas	29
Agradecimentos	
Anexos	

Resumo

Foram estudados os efeitos de diferentes regimes hídricos nos parâmetros ecofisiológicos da casta 'Touriga Nacional', durante a campanha de 2005, com três modalidades de rega deficitária (30, 50 e 75% ETc) e uma testemunha não regada. As modalidades 50 e 75% ETc mantiveram valores de potencial hídrico foliar de base elevados, cerca de -0,1MPa, praticamente até à vindima. A testemunha e a modalidade menos regada (30% ETc) apresentaram valores mais baixos logo a partir de Julho, mas só perto da vindima é que o stress se manifestou com mais intensidade (<-0,4MPa). À vindima, não se registaram diferenças significativas no teor de álcool provável, no pH e na concentração de ácido tartárico do mosto, nem nos diferentes parâmetros do rendimento. A rega com maiores dotações influenciou significativamente a acidez total e o teor em ácido málico, que apresentaram valores significativamente superior nas modalidades 50 e 75% ETc em relação às modalidades 30% ETc e não regada. A modalidade 75% ETc também apresentou valores significativamente superiores à modalidade 50% ETc nos mesmos parâmetros.

Palavras-chave: Rega, potencial hídrico, qualidade do mosto, rendimento.