



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ESTUDO DAS PONTENCIALIDADES AGRONÓMICAS
DE CLONES DA cv. FERNÃO PIRES (*Vitis vinifera* L.)**

Engenharia de Produção Agrícola
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Rui Manuel Leandro Mouro Flores

CASTELO BRANCO

1999

ÍNDICE GERAL

1. INTRODUÇÃO	1
2. SELECÇÃO DA VIDEIRA	3
2.1 INTRODUÇÃO	3
2.2 SELECÇÃO EM PORTUGAL	4
2.3 SELECÇÃO MASSAL	4
2.4 SELECÇÃO CLONAL	6
2.4.1 Metodologia de Selecção	7
2.5 VARIABILIDADE GENÉTICA INTRAVARIETAL	10
2.5.1 Ganhos de selecção	10
2.5.2 Heritabilidade	12
2.6 AVALIAÇÃO SANITÁRIA	13
2.6.1 Introdução	13
2.6.2 Principais vírus da videira	14
2.6.2.1 Vírus do enrolamento foliar (GLRaV-3)	14
2.6.3 Influência do GLRaV-3 sobre algumas características culturais e enológicas	17
2.6.3.1 Rendimento	17
2.6.3.2 Álcool provável	18
2.6.3.3 Acidez Total	18
2.6.3.4 pH	19
2.6.3.5 Polifenóis	19
2.6.3.6 Antocianas	20
3. MATERIAL E MÉTODOS:	21
3.1 MATERIAL	21
3.2 MÉTODOS	23
3.2.1 Avaliação do rendimento	23
3.2.2 Método de amostragem qualitativa	23
3.2.3 Microvinificação	24
3.2.4 Métodos laboratoriais	25
3.2.4.1 Teor em açúcar	25

3.2.4.2 <i>Acidez total</i>	25
3.2.4.3 <i>pH</i>	26
3.3.5 Análise sensorial	26
4. RESULTADOS E DISCUSSÃO	28
4.1 VARIABILIDADE GENÉTICA DOS CLONES DA CV. FERNÃO PIRES EM ESTUDO	28
4.1.1 Apreciação Quantitativa	28
4.1.1.1 <i>Rendimento</i>	28
4.1.2 Análise Qualitativa	30
4.1.2.1 <i>Álcool Provável</i>	30
4.1.2.2 <i>Acidez Total</i>	32
4.1.3 Estudo da relação Rendimento/Qualidade	34
4.1.4 Escolha dos melhores clones	35
4.2 POTENCIAL QUALITATIVO DOS CLONES MICROVINIFICADOS	36
4.2.1 Análise de rendimento	36
4.2.2 Análise qualitativa	37
4.2.3 Análise sensorial	38
5. CONCLUSÕES	40
BIBLIOGRAFÍA	41
ANEXOS	

RESUMO

A selecção da videira é a única forma de recuperar as castas tradicionais do nosso património vitícola, tornando, simultaneamente, a viticultura Portuguesa mais rentável e competitiva.

Este trabalho consiste no estudo de uma população de clones da casta Fernão Pires (*Vitis vinifera* L.) instalado na Quinta da Saragoça, concelho das Caldas da Rainha.

Neste trabalho fazem-se análises quantitativas e qualitativas para a globalidade da população do ensaio (35 clones).

Faz-se uma abordagem através do cálculo da heritabilidade e dos ganhos genéticos obtidos com diferentes intensidades de selecção sobre o rendimento e as características qualitativas, com o objectivo de contribuir para a definição dos clones que apresentam maior interesse, para serem distribuídos pela Viticultura Portuguesa.

No que respeita à componente enológica, procedeu-se à microvinificação de 10 clones da cv. Fernão Pires (FP 0315; FP 0912; FP 1333; FP 2211; FP 2234; FP 3029; FP 3104; FP 8001; FP 8105 e FP 8204) previamente seleccionados. Os vinhos obtidos foram classificados organolepticamente pela câmara de provadores da Estação Vitivinícola Nacional (E.V.N.).

Palavras Chave: casta; Fernão Pires; selecção clonal; microvinificação; análise sensorial.