



Instituto Politécnico  
de Castelo Branco

**Instituto Politécnico de Castelo Branco**

Pereira, Maria José de Sousa

**O coeficiente angular como parâmetro de  
avaliação da precocidade de maturação : Região  
Demarcada dos Vinhos Verdes**

<https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/2334>

**Metadados**

<b>Data de Publicação</b>	1994
<b>Resumo</b>	A maturação é um fenómeno complexo influenciado por inúmeros factores (clima, casta, porta-enxerto, sistema de condução) dependendo do estado de maturação das uvas, a qualidade e o tipo de vinho a elaborar. O estudo da precocidade de maturação reveste-se de extrema utilidade sendo importante determinar o mais atempadamente possível a época de maturação, a fim de planificar a vindima. É a maior ou menor rapidez com que os açúcares se acumulam nos bagos e/ou os ácidos se degradam, que determina ...
<b>Palavras Chave</b>	Precocidade de maturação, Coeficiente angular, Ponto de equilíbrio, Teor em açúcar, Acidez total, Castas, Porta-enxertos, Sistemas de condução
<b>Tipo</b>	report
<b>Revisão de Pares</b>	Não
<b>Coleções</b>	ESACB - Produção Agrícola

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-26T16:14:17Z com  
informação proveniente do Repositório



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

**O COEFICIENTE ANGULAR COMO PARÂMETRO  
DE AVALIAÇÃO DA PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO**

**REGIÃO DEMARCADA DOS VINHOS VERDES**

PRODUÇÃO AGRÍCOLA  
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

*Maria José de Sousa Pereira*



**CASTELO BRANCO**

1994

# ÍNDICE GERAL

	Pág.
INTRODUÇÃO .....	1
<b>I - BREVE CARACTERIZAÇÃO DA REGIÃO DEMARCADA DOS VINHOS</b>	
<b>VERDES</b> .....	3
I.1. Localização .....	3
I.2. Sub-regiões vitícolas .....	4
I.3. Topografia .....	5
I.4. Geologia .....	6
I.5. Clima .....	6
<b>II - ASPECTOS DA VITICULTURA REGIONAL</b> .....	8
II.1. Castas .....	8
II.2. Porta-enxertos .....	9
II.3. Sistemas de condução .....	10
<b>III - MATURAÇÃO</b> .....	13
III.1. Fases de desenvolvimento do fruto .....	13
III.1.1. Período herbáceo .....	13
III.1.2. Pintor .....	13
III.1.3. Período de maturação .....	15
III.1.4. Período de sobrematuração .....	16
III.2. Evolução da maturação .....	17
III.2.1. Açúcares .....	17
III.2.2. Ácidos .....	18
III.2.3. Compostos fenólicos .....	21
III.2.4. Peso do bago .....	22
III.3. Precocidade de maturação. Método do coeficiente angular. ....	23
<b>IV - ESTUDO DA PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO ATRAVÉS DA</b> <b>APLICAÇÃO DO COEFICIENTE ANGULAR</b> .....	27

IV.1. PRECOCIDADE DAS CASTAS .....	28
IV.1.1. Material e Métodos .....	29
IV.1.1.1. Material vegetativo .....	29
IV.1.1.2. Metodologia utilizada .....	30
IV.1.2. Resultados .....	33
IV.1.3. Discussão .....	39
IV.2. INFLUÊNCIA DO MEIO SOBRE A MESMA CASTA NA PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO .....	50
IV.2.1 Material e Métodos .....	50
IV.2.2. Resultados .....	51
IV.2.3. Discussão .....	52
IV.3. INFLUÊNCIA DO PORTA-ENXERTO NA PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO DA CASTA LOUREIRO .....	54
IV.3.1. Material e Métodos .....	55
IV.3.1.1. Material vegetativo .....	56
IV.3.1.2. Características e aptidões culturais dos porta-enxertos em estudo .....	57
IV.3.1.3. Metodologia utilizada .....	63
IV.3.2. Resultados .....	63
IV.3.3. Discussão .....	66
IV.4. INFLUÊNCIA DO SISTEMA DE CONDUÇÃO NA PRECOCIDADE DE MATURAÇÃO DA CASTA PEDERNÃ .....	71
IV.4.1. Material e Métodos .....	71
IV.4.1.1. Material vegetativo .....	72
IV.4.1.2. Caracterização dos sistemas de condução .....	72
IV.4.1.3. Metodologia utilizada .....	74
IV.4.2. Resultados .....	74
IV.4.3. Discussão .....	75
V- NOTA FINAL .....	81
BIBLIOGRAFIA .....	83
ANEXOS .....	89

## RESUMO

A maturação é um fenómeno complexo influenciado por inúmeros factores (clima, casta, porta-enxerto, sistema de condução) dependendo do estado de maturação das uvas, a qualidade e o tipo de vinho a elaborar.

O estudo da precocidade de maturação reveste-se de extrema utilidade sendo importante determinar o mais atempadamente possível a época de maturação, a fim de planificar a vindima.

É a maior ou menor rapidez com que os açúcares se acumulam nos bagos e/ou os ácidos se degradam, que determina a precocidade de maturação.

O presente trabalho refere-se à aplicabilidade do método do “coeficiente angular” como parâmetro de avaliação da precocidade de maturação, sendo fácil de obter através de uma expressão gráfica.

Assim, ao longo do período de maturação de 1993, na Estação Vitivinícola Amândio Galhano, em Arcos de Valdevez, acompanhou-se a evolução de diferentes castas, variedades de porta-enxertos e sistemas de condução, por amostragens semanais de bagos desde o início do pintor até à época de vindima.

Os resultados obtidos através do método do “coeficiente angular” permitiram:

- um escalonamento da precocidade de maturação bem definido nas diferentes modalidades em estudo;
- uma classificação das castas regionais quanto à época de maturação.

Refere-se ainda a possibilidade deste método permitir determinar as datas aproximadas de vindima.

Palavras chaves: precocidade de maturação; coeficiente angular; ponto de equilíbrio; teor em açúcar; acidez total; castas; porta-enxertos; sistemas de condução.