



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

**PREVISÃO DE ATAQUE DE MÍLDIO DA  
VIDEIRA (*Plasmopara viticola*) EM DUAS  
VINHAS DA BEIRA INTERIOR**

Engenharia de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

*Lina Susana das Neves Pinho*

---

**CASTELO BRANCO**

1999

# Índice

Agradecimentos

Resumo

Abstract

Índice de anexos

Índice de figuras

Índice de quadros

<b>Introdução</b> .....	1
<b>1 - O Míldio da videira</b> .....	3
1.1 - Classificação sistemática .....	4
1.2 - Sintomas .....	4
1.3 - Prejuízos .....	7
1.4 - Biologia e morfologia .....	8
1.5 – Relações parasita - hospedeiro .....	15
1.5.1 – Acção dos factores climáticos .....	15
1.5.2 – Receptividade dos órgãos .....	15
1.5.3 – Estados críticos da videira .....	16
1.6 - Métodos de previsão do desenvolvimento do míldio da videira .....	16
1.6.1 - Método de previsão de tratamentos utilizado pelo Serviço de Avisos Agrícolas (Método normalizado) .....	17
1.6.2 - Aplicação de modelos de simulação aos métodos de previsão do Serviço de Avisos Agrícolas .....	19
1.6.2.1 - Modelo EPI .....	20
1.6.2.2 - Modelo POM .....	22
1.6.3 - PALM, modelo epidemiológico do míldio da videira .....	22
1.6.4 - Método prático para o seguimento do ciclo do míldio da videira, segundo Goidanich .....	23
1.7 - Meios de luta .....	24

1.7.1 - Meios de luta cultural .....	25
1.7.2 - Luta genética .....	25
1.7.3 - Luta química .....	26
1.8 - Protecção Integrada.....	31
<b>2 – Previsão de ataque de míldio da videira em duas vinhas da Beira interior.....</b>	<b>33</b>
2.1 – Material e métodos .....	33
2.1.1 – Caracterização da vinha do campo de demonstração da DRABI.....	33
2.1.2 - Caracterização da vinha da ESACB.....	34
2.1.3 - Fenologia das vinhas .....	35
2.1.4 - Dados meteorológicos .....	36
2.1.5 - Técnicas e observações relativas ao míldio da videira.....	36
2.2 - Resultados e discussão .....	36
2.2.1 - Fenologia das vinhas .....	36
2.2.2 - Dados meteorológicos .....	37
2.2.3 - Míldio .....	41
<b>3 - Considerações finais.....</b>	<b>43</b>
Referências bibliográficas.....	44
Anexos	

## Resumo

O presente trabalho consiste na previsão do ataque de míldio da videira (*Plasmopora viticola*) em duas vinhas da Beira Interior, uma na Quinta de Lamaçais, Covilhã, e outra na Escola Superior Agrária, Castelo Branco, durante o período de Fevereiro a Julho de 1999.

A previsão baseou-se no estudo dos seguintes domínios: biologia do fungo, factores climáticos e fenologia da videira. No que respeita à biologia do fungo, apresenta-se um estudo detalhado para melhor compreender a sua evolução, sintomas e prejuízos. Da meteorologia registaram-se as temperaturas, a humidade relativa do ar, a precipitação e a humectação. A fenologia foi acompanhada recorrendo à observação visual das diferentes castas em estudo.

A vinha da Quinta de Lamaçais foi dividida em três parcelas, em duas das quais, desenvolveram-se os princípios da Protecção Integrada. À outra parcela, designada de testemunha, não foi efectuado qualquer tratamento fitossanitário. O estudo na outra vinha foi desenvolvido no bloco central da mesma, onde também se colocou em prática a Protecção Integrada.

Apesar de se terem verificado todas as condições favoráveis ao desenvolvimento e disseminação do míldio da videira não se observou uma intensidade de ataque capaz de provocar prejuízos, dado que a doença apenas ocorreu, e sem grande importância, na vinha da Quinta de Lamaçais.

Palavras-chave: Míldio-da-videira; *Plasmopara-viticola*; vinha; Beira-Interior; Protecção-Integrada.