



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**EVOLUÇÃO DA MATURAÇÃO DAS PSEUDOTECAS
DE PEDRADO DA MACIEIRA (*Venturia inaequalis*)**

Engenharia de Produção Agrícola
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Raquel Gouveia de Albuquerque

CASTELO BRANCO

1999

Índice

AGRADECIMENTOS

RESUMO

ABSTRACT

ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE QUADROS

1 - Introdução	1
2 - O agente patogénico	2
2.1- <i>Classificação sistemática</i>	2
2.2 - <i>Plantas hospedeiras</i>	3
2.3 - <i>Sintomatologia</i>	3
2.4 - <i>Características morfológicas</i>	5
2.5 - <i>Biologia do fungo</i>	6
2.5.1 - <i>Maturação das pseudotecas</i>	6
2.5.2 - <i>Mecanismo de projecção de ascósporos</i>	7
2.5.2.1 - <i>Influência da luz e orvalho</i>	8
2.5.3 - <i>Mecanismo de infecção</i>	8
2.6 - <i>Estratégia de protecção</i>	10
2.7- <i>Meios de luta</i>	14
2.7.1 – <i>Luta cultural</i>	14
2.7.2. - <i>Luta genética</i>	15
2.7.3- <i>Luta química</i>	17
2.7.3.1 - <i>Modelos de previsão</i>	20
3 - Materiais e métodos	21
3.1 – <i>Caracterização do pomar</i>	21
3.2. - <i>Técnica utilizada</i>	22
3.2.1 – <i>Colheita e conservação de folhas de macieira</i>	22
3.2.2.- <i>Maturação das pseudotecas</i>	22
3.2.3.- <i>Observação de projecção de ascósporos</i>	23

3.2.4. - Fenologia	23
3.2.5. - Observações meteorológicas	25
3.2.6 - Observação de sintomas nas folhas	25
4 – Resultados e Discussão	26
4.1 – <i>Dados meteorológicos</i>	26
4.2 – <i>Dados fenológicos</i>	27
4.3 – <i>Maturação das pseudotecas</i>	28
4.4– <i>Projecção de ascósporos</i>	30
5 – Conclusões	33
6 - Referências bibliográficas	34

Resumo

Este trabalho é sobre o pedrado da macieira, a doença criptogâmica mais importante das Pomóideas, causada pelo fungo *Venturia inaequalis*.

É apresentada uma breve referência bibliográfica sobre a morfologia, ciclo biológico, do pedrado da macieira, bem como meios de luta, todos elementos essenciais para a condução de um pomar em protecção integrada.

Apresentam-se e discutem-se os resultados da previsão de risco, essenciais para a luta em protecção integrada. Para essa previsão foram efectuadas observações à evolução da maturação das pseudotecas de pedrado de macieira e à projecção de ascósporos, e posterior comparação com os dados meteorológicos (temperatura e horas de folha molhada).