



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ESTUDO DO CICLO BIOLÓGICO DE *LOBESIA*
BOTRANA EM DUAS VINHAS DA REGIÃO
DEMARCADA DOS VINHOS VERDES**

SUB-REGIÃO PENAFIEL E AMARANTE

Engenharia de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

José Manuel Baptista Vieira Antunes

— ◆ —

CASTELO BRANCO

1999

Índice geral

	Pág.
Introdução	1
1- Caracterização da região demarcada dos vinhos verdes	3
1.1-Localização geográfica e sub-regiões	3
1.2-Caracterização edafo-climática da região dos vinhos verdes	5
1.2.1-Clima	5
1.2.2-Solos	7
1.3-Caracterização vitivinícola da região dos vinhos verdes	8
1.3.1-Encepamentos	8
1.3.2-Porta-enxertos	9
1.3.3-Sistemas de condução	10
1.3.4-A estrutura da propriedade e da produção	12
1.3.5-Vinho tinto e vinho branco	13
2- Caracterização fitossanitária da vinha	14
2.1-Inimigos-chave	16
2.2-Principais problemas fitossanitários detectados durante as observações efectuadas às vinhas	17
2.2.1-Doenças	17
2.2.1.1-Míldio	17
2.2.1.2-Oídio	18
2.2.1.3-Podridão cinzenta (<i>Botrytis cinerea</i> Pers.)	19
2.2.1.4-Escoriose (<i>Phomopsis viticola</i> sacc.)	20
2.2.2-Pragas	21
2.2.2.1-Erinose (<i>Eriophyes vitis</i>)	21
2.2.2.2-Traça dos cachos (<i>Lobesia botrana</i> Den & Schiff.)	21
3-Traça dos cachos	22
3.1-Morfologia	22
3.2-Ciclo biológico da <i>Lobesia botrana</i>	25
3.3-Prejuízos	27
4-Meios de protecção	29
4.1-Protecção integrada	29
4.2-Estimativa de risco	31
4.3-Nível económico de ataque	32
4.4-Escolha de meios de protecção	34
4.4.1-Luta química	34
4.4.2-Luta biológica	35
4.4.3-Luta biotécnica	36
4.4.4-Reguladores de crescimento dos insectos	37
4.4.5-Luta cultural	38

5-O estudo da biologia da <i>Lobesia botrana</i> Den & Schiff. nas sub-regiões de Amarante e Penafiel.....	39
5.1-Tratamentos químicos efectuados nas vinhas em observação.....	40
5.2-Curvas de voo.....	42
5.2.1-Material e métodos.....	42
5.2.2-Resultados e discussão.....	43
5.3-Posturas.....	46
5.3.1-Material e métodos.....	46
5.3.2-Resultados e discussão.....	47
5.4-Larvas.....	49
5.4.1-Material e métodos.....	49
5.4.2-Resultados e discussão.....	49
5.5-A influência do ataque da traça dos cachos no ataque da podridão cinzenta.....	51
5.5.1-Material e métodos.....	51
5.5.2-Resultados e discussão.....	51
5.6-Parasitismo natural durante a hibernação.....	53
5.6.1-Material e métodos.....	53
5.6.2-Resultados e discussão.....	54
6-Conclusão.....	56

Bibliografia

Anexos

Resumo

A realização deste trabalho, teve lugar em duas vinhas situadas nas sub-regiões de Amarante e Penafiel.

O objectivo do trabalho, é o estudo do ciclo biológico da principal praga da vinha na região demarcada dos vinhos verdes, a traça-dos-cachos, assim como a sua influência no aparecimento da podridão cinzenta.

O trabalho apresenta uma primeira parte com uma breve caracterização da região demarcada dos vinhos verdes apresentando de seguida uma caracterização fitossanitária das duas sub-regiões onde se encontram inseridas as vinhas, abordando as principais doenças e pragas, os inimigos chave da vinha e os tratamentos efectuados nessas vinhas.

Relativamente à traça dos cachos (*Lobesia botrana*) são abordados os aspectos relevantes no tocante à sua morfologia, ciclo biológico e prejuízos causados por ela na cultura da vinha.

Os meios de protecção relacionados com a traça-dos-cachos são abordados numa quarta parte, tentando expor os meios mais adequados ao combate da praga.

Os estudos efectuados, a nível da parcela, nas duas vinhas, Quinta da Herdade e Quinta do Paço, são seguidamente apresentados, dando especial atenção às armadilhas sexuais, à observação visual das posturas e larvas, a verificação da importância do ataque da *Lobesia botrana* na incidência da podridão cinzenta e o parasitismo natural durante a hibernação da praga.

Com base nas observações efectuadas, destacam-se: a existência de três gerações bem definidas, o papel determinante que o ataque da traça-dos-cachos poderá ter no desenvolvimento posterior da podridão cinzenta, o parasitismo e morte natural elevado da praga durante a sua hibernação.

Palavra- chave: *Lobesia botrana*, traça-dos-cachos, região demarcada dos vinhos verdes, protecção integrada, vinha.