



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Implementação da Técnica da Confusão Sexual como meio
de controlo da traça da uva (*Lobesia botrana* Den & Schiff)
numa vinha da Região Demarcada da Bairrada**

Engenharia das Ciências Agrárias - Ramo Agrícola
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Susana Isabel Ferreira Alves

—◆—
CASTELO BRANCO

2001

Índice Geral

Índice de Anexos	
Índice de Figuras	
Índice de Quadros	
1-Introdução.....	1
2-Characterização da Região Demarcada da Bairrada.....	3
2.1.Orografia.....	3
2.2-Hidrografia.....	3
2.3.Geologia.....	4
2.4.Classificação climática.....	4
2.4.1-Temperatura.....	5
2.4.2-Insolação.....	5
2.4.3-Precipitação.....	5
2.4.4-Humidade relativa.....	5
2.4.5-Vento.....	5
2.4.6-Geada.....	6
2.5.Sistemas de produção, Encepamento e Estrutura da Vinha.....	6
3- Traça da uva (<i>Lobesia botrana</i> Den & Schifft).....	9
3.1- Morfologia, ciclo biológico, ecologia e dinâmica populacional.....	9
3.2- Estragos e Prejuízos associados a cada uma das gerações.....	13
3.3- Estimativa de risco, nível económico de ataque e meios de luta.....	15
3.3.1-Estimativa quantitativa.....	16
3.3.2-Estimativa qualitativa.....	18
3.3.3-Nível económico de ataque (NEA).....	18
3.3.4-Escolha dos meios de protecção.....	19
4-Técnica da confusão sexual - Fundamentos e Meio de aplicação da técnica.....	23
5. Metodologia e material usados na aplicação da técnica de Confusão Sexual na traça-da-uva numa vinha da Bairrada.....	27
5.1- Caracterização da parcela.....	27
5.1.1-Tratamentos fitossanitários e outras operações culturais realizadas ao longo do período de realização do ensaio.....	29
5.1.2- Operações culturais.....	29
5.2-Characterização climática do ano.....	30
5.3- Desenvolvimento vegetativo.....	31
5.3.1- Caracterização da casta Chardonnay.....	32
5.3.2- Caracterização da casta Cabernet Sauvignon.....	33

5.4- Implementação da técnica da confusão sexual	34
5.4.1-Colocação das armadilhas de monitorização, sua localização e manutenção	34
5.4.2 - Tipo de difusores aplicados, modo de aplicação e distribuição	35
5.5- Metodologia de observação	36
5.5.1 – Parâmetros observados.....	37
6- Resultados e discussão	38
6.1- Desenvolvimento vegetativo	38
6.1- Curvas de vôo	38
6.2- Avaliação da intensidade de ataque	41
6.2.1- Análise da 1ª Geração.....	43
6.2.2- Análise da 2ª Geração.....	44
6.2.3- Análise da 3ª Geração.....	46
6.2.4- Análise da Produção.....	49
7 - Considerações finais	51
Referências Bibliográficas	53
Anexos	

RESUMO

A implementação da técnica da confusão sexual como meio de combate da traça-da-uva numa vinha da Região Demarcada da Bairrada surge como um meio de luta alternativo à luta química tradicional. Sendo a *Lobesia botrana* considerada uma praga chave na Região, a sua presença tem vindo a desencadear um aumento significativo do número de tratamentos fitossanitários realizados, com vista, não só, ao combate da traça-da-uva, mas também dos efeitos indirectos deste inimigo, em particular no desenvolvimento da podridão cinzenta. Aquele aumento tem efeitos a nível ambiental quer a nível do ecossistema, quer a nível do produto final, e acarreta a necessidade de se implementarem meios de luta ecologicamente menos agressivos.

Esta técnica é largamente utilizada na Europa como meio de combate da traça-da-uva (*Lobesia botrana* Den & Schiff). Em relação à luta química tradicional, esta técnica exige um maior acompanhamento da vinha, melhor conhecimento das castas e de todo o meio envolvente, evidenciando vantagens em termos económicos e ambientais.

Os resultados obtidos surgem como uma primeira abordagem à utilização da técnica da confusão sexual, como alternativa à luta química, e demonstram o quanto se apresentam interessante para a Região.

Palavras Chave: *Lobesia botrana*; confusão sexual; luta química aconselhada