



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**CONFUSÃO SEXUAL EM *Anarsia lineatella*
EM DOIS POMARES DE PESSEGUEIRO
NA BEIRA INTERIOR**

Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Sandra Maria Guilherme Lopes

—◆—
CASTELO BRANCO

2003

ÍNDICE

Resumo

Abstract

Lista de figuras

Lista de quadros

Lista de anexos

Introdução	1
1 – Técnica da confusão sexual na <i>Anarsia lineatella</i>	3
1.1 – Técnica da confusão sexual	3
1.1.1– Acção da feromona	3
1.1.2 – Acção da feromona na técnica da confusão sexual	4
1.1.3 – Fundamentos da técnica da confusão sexual	6
1.2 – Mecanismos para a confusão sexual	6
1.3 – Factores que afectam a confusão sexual	8
1.3.1 – Tamanho da parcela para a técnica da confusão sexual	8
1.3.2 – Distância entre a parcela tratada e parcelas não tratadas.....	9
1.3.3 – Número de difusores a aplicar e libertação de feromona	9
1.3.4 – Localização dos difusores.....	10
1.3.5- Bordadura e área envolvente ao pomar.....	11
1.4 – Meios de aplicação da técnica.....	12
1.4.1 – Intensidade do ataque da praga.....	12
1.4.2 – Tratamentos complementares	13
1.4.3 – Momento de aplicação dos difusores	13
1.4.4 – Efeito do vento.....	14
1.5 – Vantagens da aplicação da técnica.....	15
1.6 – Desvantagens da aplicação da técnica	16
1.7 – Estimativa do risco e nível económico de ataque.....	17
2 – Caracterização da <i>Anarsia lineatella</i>	20

2.1 - Classificação taxonómica.....	20
2.2 - Hospedeiros principais.....	20
2.3 - Características morfológicas dos diferentes estados	21
2.3.1 – Adulto.....	21
2.3.2 – Ovo.....	21
2.3.3 – Lagarta.....	22
2.3.4 – Crisálida.....	23
2.4 – Biologia.....	23
2.5 - Sintomatologia e estragos	24
2.6 – Meios de protecção	26
3 – Material e metodologia utilizada na aplicação da técnica da confusão sexual em dois pomares.....	28
3.1 - Localização das quintas	29
3.2 – Caracterização dos pomares	30
3.2.1 – Pomar da Quinta da Alagoa (Norte da Gardunha).....	30
3.2.2 – Pomar da Quinta da Tapada Nova (Sul da Gardunha).....	31
3.3 – Estados fenológicos do pessegueiro.....	32
3.3.1 – Estados fenológicos do pomar de pessegueiro da Quinta da Alagoa.....	33
3.3.2 – Estados fenológicos do pomar de pessegueiro da Quinta da Tapada Nova.....	33
3.4 – Protecção dos pomares durante o período de realização dos ensaios.....	34
3.4.1 – Tratamentos fitossanitários realizados nas parcelas a Norte da Gardunha	35
3.4.2 – Tratamentos fitossanitários realizados nas parcelas a Sul da Gardunha.....	36
3.5 – Implementação da técnica da confusão sexual.....	38
3.5.1 – Colocação das armadilhas, datas e localização.....	38
3.6 – Tipo de difusores aplicados, modo de aplicação e distribuição	39
3.7 – Metodologia de observação.....	42
4 – Resultados e discussão.....	43
4.1 – Curvas de voo	43
4.1.1 – Norte da Gardunha	43
4.1.2 – Sul da Gardunha.....	44
4.2 – Observações visuais.....	46
4.1.1 – Norte da Gardunha.....	46

4.1.2 – Sul da Gardunha.....	48
4.3 – Observações à colheita.....	50
4.4 – Custos finais de cada método.....	53
5 - Considerações Finais.....	54
Referências Bibliográficas.....	57

Agradecimentos

Anexos

Resumo

Com o presente trabalho procurou-se avaliar a eficiência da técnica da confusão sexual, como meio de controlo da praga *Anarsia lineatella*, em dois pomares de pessegueiro na Beira Interior.

A técnica da confusão sexual é vantajosa, em termos ambientais, desencadeando, uma diminuição do número de tratamentos fitossanitários, e conseqüentemente, diminuição dos resíduos nas frutas, assim como, o aumento da fauna auxiliar, comparativamente com a luta química. No entanto exige maior acompanhamento semanal, uma vez que a observação visual é a única forma viável de estimar a intensidade do ataque. A nível económico não se verificou redução de custos, pelo contrário, houve um ligeiro acréscimo.

Em última análise, tanto a técnica da confusão sexual como a luta química, manifestaram níveis de infestação dos frutos, nas cultivares semi-tardias e tardias, com maior incidência nas parcelas a Sul da Gardunha.

Face aos resultados obtidos, podemos referir, que este ensaio surge como primeira abordagem à utilização da técnica da confusão sexual, como alternativa à luta química, no controlo da anarsia.

Palavras-chave: Confusão sexual; *Anarsia lineatella*, feromona; pessegueiro, Beira Interior.