



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**TÉCNICA DA CONFUSÃO SEXUAL NO
CONTROLO DO BICHADO DA FRUTA**
(Cydia pomonella)

Engenharia de Produção Agrícola

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Sérgio Luis Pereira da Trindade

CASTELO BRANCO

1999

ÍNDICE

	Pág.
Agradecimentos	iv
Resumo	vi
Abstract	vii
Índice	viii
Índice	ix
Introdução	1
Capítulo 1- Técnica da confusão sexual no bichado da fruta	2
1.1 Importância económica do bichado da fruta	2
1.2 Caracterização do bichado da fruta (<i>Cydia pomonella</i>)	3
1.2.1 Classificação sistemática	3
1.2.2 Caracterização morfológica	3
1.2.2.1 Ovo	3
1.2.2.2 Lagarta	4
1.2.2.3 Crisálida	5
1.2.2.4 Adulto	5
1.3 Bioecologia do bichado da fruta	6
1.3.1 Hibernação e metaforse	6
1.3.2 Eclosão dos insectos primaveris	6
1.3.3 Comportamento da borboleta e postura	7
1.3.4 Crescimento das lagartas	7
1.4 Estragos e prejuízos	8
1.5 Feromonas sexuais	9
1.5.1 O que são as feromonas sexuais	9
1.5.2 Vias de aplicação	10
1.6 Técnica da confusão sexual	11
1.6.1 Interesse dos métodos não químicos de combate	11

1.6.2	Fundamento do método da confusão sexual	11
1.6.3	Difusores de feromona para o bichado – RAK 3	13
1.7	Estimativa do risco e nível económico de ataque	14
1.7.1	Nível económico de ataque	14
1.7.2	Estimativa do risco	14
1.8	O que se tem feito a nível da técnica da confusão sexual	16
	Capítulo 2 –Controlo do bichado da fruta (<i>Cydiaapomonella</i>)	17
2.1	Material e métodos	17
2.1.1	Caracterização dos pomares	17
2.1.2	Modo de aplicação dos difusores e época de aplicação	20
2.1.1.2	Tratamento das zonas adjacentes	22
2.1.1.3	Observações dos frutos bichados	25
2.2	Resultados	27
2.3	Análise e discussão de resultados	35
	Capítulo 3 – Considerações finais	37
	Bibliografia	38
	Bibliografia	39
	Anexo 1	A1
	Anexo 2	A2
	Anexo 3	A3
	Anexo 4	A4
	Anexo 5	A5
	Anexo 6	A6
	Anexo 7	A7
	Anexo 8	A8
	Anexo 9	A9
	Anexo 10	A10

RESUMO

O presente trabalho, realizado na região Oeste, mais concretamente no Painho, teve como alvo o estudo da técnica da confusão sexual no controlo do bichado da fruta (*Cydia pomonella*) em pomóideas, com uma feromona produzida pela BASF e distribuída pela SAIPEC AGRO em Portugal, denominada RAK 3.

Este estudo engloba numa primeira parte uma revisão bibliográfica sobre a bioecologia desta praga sobre o fundamento e o estado actual de implementação desta medida de controlo, e uma segunda parte a apresentação e discussão dos resultados obtidos com este estudo.

Verificou-se que este tipo de feromona conduz a um controlo eficaz desta praga-chave das pomóideas, quando instalada segundo as condições recomendadas, dispensando totalmente ou reduzindo significativamente o número de tratamentos necessários com insecticidas.

Palavras-Chave: Técnica da confusão sexual; *Cydia pomonella*; RAK3; Pomóideas; Região Oeste.