



**ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA**  
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**Densidade e Distribuição Populacional do Escaravelho  
Japonês (*Popillia japonica* Newman) na Ilha do Faial -Açores**

**Engenharia das Ciências Agrárias – Ramo Agrícola**

**Relatório do Trabalho de Fim de Curso**

**Lucília Maria Caldeira de Agrela**



**CASTELO BRANCO**

**2005**

# Índice Geral

Índice de Figuras

Resumo

Abstract

1- Introdução.....	1
2- Escaravelho japonês .....	3
2.1- Distribuição geográfica .....	4
2.2- Classificação sistemática.....	5
2.3- Caracterização morfológica do escaravelho japonês ( <i>Popillia japonica</i> ).....	6
2.3.1- Ovo .....	6
2.3.2- Larva.....	6
2.3.3- Pupa.....	7
2.3.4- Adulto.....	8
2.4- Aspectos bio-ecológicos.....	8
2.5- Hábitos alimentares .....	11
2.6- Monitorização e tipos de armadilhas.....	12
2.7- Introdução e disseminação do escaravelho japonês na Ilha do Faial.....	13
2.8- Dispersão do escaravelho japonês na Ilha do Faial.....	15
2.9- Meios de luta .....	16
2.9.1- Luta biotécnica .....	16
2.9.2- Luta biológica.....	17
2.9.2.2- Fungos .....	17
2.9.3- Luta química.....	18
3- Material e Métodos.....	19
3.1- Situação e caracterização edafo-climática da Ilha do Faial.....	19
3.2- Prospecção da <i>Popillia japonica</i> em 2005 .....	19
4- Resultados e Discussão .....	21
5- Conclusões .....	24
6- Referências Bibliográficas .....	25

Agradecimentos

Anexo

## Resumo

O escaravelho japonês foi encontrado pela primeira vez na ilha do Faial em Agosto de 1996. Desde então, várias foram as práticas com vista à zonagem e o combate deste, com o objectivo de controlar a sua disseminação. Durante alguns anos aplicou-se luta química e luta biológica, sendo este tipo de lutas dispendiosas e não muito eficazes, pois a praga continuava a expandir-se cada vez mais de ano para ano.

A prospecção da *Popillia japonica* na ilha do Faial teve como objectivo avaliar a densidade e distribuição populacional da praga. Para atingir os objectivos propostos foram instaladas em toda a ilha 54 armadilhas de captura do tipo ELLISCO com atractivo floral numa malha de 2x2 km, tendo a ilha 173,1 km<sup>2</sup>.

Foram efectuadas leituras e registos semanais das capturas com as respectivas trocas de atractivos de seis em seis semanas. Os dados obtidos foram comparados com os do ano 2004, pois a distribuição e número de armadilhas foi a mesma para o ano 2005.

Assim faz-se uma breve análise sobre a actual situação da *Popillia japonica* Newman na ilha do Faial e apresentam-se graficamente os resultados das capturas semanais no período de Maio até à primeira semana de Outubro.

**Palavras-chave:** Escaravelho japonês, *Popillia japonica*, Armadilhas Ellisco, Ilha do Faial.