



## **Atividade técnica em proteção de plantas na AAPIM**

Rodrigo Costa Pernadas

### **Orientadores**

José Pereira Ribeiro Coutinho, Professor Adjunto na Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco

José Dinis de Assunção, Presidente da AAPIM

Francisco José Pereira Vieira, Técnico Superior da AAPIM

Relatório de Estágio apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do Curso Técnico Superior Profissional de Produção Agrícola, realizada sob a orientação científica Doutor José Pereira Ribeiro Coutinho, do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

**Julho 2018**



## **Agradecimentos**

Primeiramente quero agradecer a todos aqueles que abdicaram um pouco do seu tempo para a elaboração deste relatório em especial, a todos os membros da AAPIM pela forma como fui acolhido e integrado na Associação e por todos os ensinamentos que me transmitiram durante o meu estágio.

Ao corpo docente e não docente da Escola Superior Agrária de Castelo Branco, por tudo o que me transmitiram.

Ao professor José Pereira Ribeiro Coutinho, por estar sempre disponível para responder as minhas questões e por me orientar sempre da melhor forma.

Aos restantes professores da Escola Superior Agrária por todos os ensinamentos que me foram transmitidos ao longo de todo o meu percurso académico.

Aos meus colegas e amigos que sempre me apoiaram e com os quais sempre pude contar.

Por último, mas sem menos importância quero agradecer à minha família, que sempre me apoiou e acreditou em mim.

A todos, o meu sincero obrigado!

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Social Europeu

## **Resumo**

Segundo o plano de estudos do Curso Técnico Superior Profissional em Produção Agrícola lecionado na Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco, foi desenvolvida uma formação em contexto de trabalho na AAPIM (Associação de Agricultores Para a Produção Integrada de Frutos de Montanha) localizada na Guarda.

Este trabalho teve por objetivo o acompanhamento das atividades desenvolvidas pelos técnicos da AAPIM, e permitiu que pudesse adquirir competências técnicas e práticas relacionadas com a minha formação.

O estágio nesta associação de agricultores permitiu-me conhecer não só o apoio técnico que é disponibilizado aos produtores, assim como todas as atividades realizadas em prol dos mesmos.

O trabalho consistiu em saídas de campo, com visitas às explorações agrícolas para monitorização de pragas e doença, recomendações técnicas entre outras atividades.

## **Palavras chave**

Doenças, pragas, fruticultura, Inspeções de pulverizadores



## **Abstract**

According to the syllabus of the Professional Higher Technical Course in Agricultural Production taught at the Higher Agricultural School of the Polytechnic Institute of Castelo Branco, a training course was developed in AAPIM (Association of Farmers for the Integrated Production of Mountain Fruits) located in Guarda, Portugal.

The purpose of this work was to follow the activities developed by the AAPIM technicians and allowed me to acquire technical and practical skills related to my training.

The training in this Association of farmers allowed me to know not only the technical support that is made available to the producers, as well as all the activities carried out on behalf of them.

The work consisted of field trips, with visits to farms for pest and disease monitoring, technical recommendations and other activities.

## **Keywords**

Diseases, pests, fruticulture, Sprayer inspections



## Índice geral

1. Introdução .....	1
2. Descrição da instituição .....	2
3. Descrição das atividades realizadas .....	3
3.1. Observação de pragas e doenças .....	3
3.1.1. Olival .....	3
3.1.2. Macieiras .....	4
3.1.3. Pereiras .....	7
3.1.4. Pessegueiro .....	8
3.1.5. Cerejeira .....	9
3.2. Inspeção e calibração de pulverizadores .....	10
3.2.1. Inspeção de pulverizadores .....	10
3.2.2. Calibração de pulverizadores .....	12
3.3. Ratos ( <i>Microtus lusitanicus</i> )- Trabalho desenvolvido no âmbito do projeto Prunusfito .....	14
3.4. Outras atividades .....	15
4. Considerações finais .....	16
5. Bibliografia .....	17



## Índice de figuras

<b>Figura 1:</b> Identificação da AAPIM .....	1
<b>Figura 2:</b> Equipa da AAPIM .....	1
<b>Figura 3:</b> Instalações da AAPIM.....	2
<b>Figura 4:</b> Adulto de traça da oliveira.....	3
<b>Figura 5:</b> Lagarta da traça da oliveira .....	3
<b>Figura 6:</b> Algodão da Oliveira.....	4
<b>Figura 7:</b> Ovos de araniço vermelho visualizados com lupa .....	5
<b>Figura 8:</b> Capturas de <i>Cydia pomonella</i> L.....	6
<b>Figura 9:</b> Número de capturas de <i>Cydia pomonella</i> L.....	6
<b>Figura 10:</b> Ovos de psila visualizados com lupa .....	7
<b>Figura 11:</b> Ovos de psila observados no pomar .....	7
<b>Figura 12:</b> Formas adultas de psila observadas no pomar .....	7
<b>Figura 13:</b> <i>Anarsia lineatella</i> capturada numa armadilha .....	8
<b>Figura 14:</b> Número de capturas de <i>Anarsia lineatella</i> .....	8
<b>Figura 15:</b> Armadilha de <i>Drosophila suzukii</i> .....	9
<b>Figura 16:</b> Inspeção de um pulverizador.....	10
<b>Figura 17:</b> Videira com papel hidrossensível.....	12
<b>Figura 18:</b> Papeis hidrossensíveis utilizados numa calibração de pulverizador.....	13
<b>Figura 19:</b> Galeria com atividade.....	14
<b>Figura 20:</b> Isco com atividade dos ratos .....	14



## Lista de tabelas

<b>Tabela 1:</b> <i>Inspeção a um equipamento pneumático (baixo volume)</i> .....	11
<b>Tabela 2:</b> Inspeção a um equipamento de Pressão hidráulica por ar (turbina) .....	11
<b>Tabela 3:</b> <i>Inspeção a um equipamento de Pressão hidráulica (herbicida)</i> .....	12
<b>Tabela 4:</b> Calibrações realizadas .....	13
<b>Tabela 5:</b> Dados relativos ao projeto Prunusfito-Ratos ( <i>Microtus Lusitanicus</i> )....	15