



A. Gaudêncio Ferreira & Filhos, LDA

Desenvolvimento de Atividades Comerciais e Técnicas na Empresa A. Gaudêncio Ferreira & Filhos, LDA e Atividades no Laboratório de Proteção Vegetal da ESACB

Sérgio Garcia Alves

Orientadores

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

Raúl de Spinola Barreto Soares Amaral, Eng. Técnico da A. Gaudêncio Ferreira & Filhos, LDA

Maria da Conceição Lopes Amaro Martins Silva, Técnico Superior da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco

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

Julho 2018

Dedicatória

Dedico este trabalho primeiramente à minha família que me apoiaram para poder chegar a esta etapa da minha vida, namorada, orientadores e amigos.

Agradecimentos

Com este trabalho concluído, pretendo agradecer a todos aqueles que direta ou indiretamente me ajudaram e me deram incentivo na conclusão do mesmo.

Ao Sr. António Gaudêncio por me ter acolhido na sua empresa e me ter ajudado sempre que necessitei.

Aos meus colegas de trabalho pelo acolhimento, ajuda e conhecimentos transmitidos.

Aos meus orientadores, internos e externo, pelo apoio prestado e por todos os conhecimentos transmitidos.

Quero agradecer a todos os professores que lecionaram todas as unidades curriculares que frequentei, um muito obrigado por todos os conhecimentos e experiências transmitidos.

Agradeço também a todos os meus amigos e colegas de turma por estarem sempre disponíveis para me ajudar nas minhas dúvidas e pelo convívio.

E por fim um agradecimento especial à minha família e namorada por todo o incentivo, ajuda e encorajamento que me prestaram ao longo deste percurso académico.

A todos um Muito Obrigado.

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu

Resumo

O presente relatório de estágio tem como objetivo descrever os trabalhos desenvolvidos no armazém da empresa, assim como o acompanhamento feito em visitas com o técnico da A. Gaudêncio Ferreira & filhos, LDA, com sede na Zona Industrial de Castelo Branco.

Fala-se aqui então do contacto com o público, do acompanhamento técnico, da comercialização, entre outros.

É possível assim, ter uma pequena ideia da logística desta empresa, assim como da forma como serve as regiões onde está inserida.

Neste relatório fala-se ainda no estudo à *Drosophila suzukii* elaborado no laboratório da ESACB. Com o apresentar deste estudo pretende-se descrever esta praga que afeta substancialmente a cultura da cereja e do mirtilo na região onde o projeto está inserido.

Palavras chave

Acompanhamento, Comercialização, Logística, *Drosophila Suzukii*

Abstract

The present internship report aims to describe the work carried out in the company's warehouse, as well as the follow-up done in visits with the technician of A. Gaudêncio Ferreira & hijos, LDA, with headquarters in the Industrial Zone of Castelo Branco.

Here we talk about the contact with the public, the technical monitoring, the marketing, among others.

It is possible to have a small idea of the logistics of this company, as well as the way it serves the regions where it is inserted.

In this report, the study of *Drosophila suzukii* elaborated in the ESACB laboratory is also mentioned. With the presentation of this study we intend to describe this pest that affects the culture of cherry and blueberry in the region where the project is inserted.

Keywords

Monitoring, Marketing, Logistics, *Drosophila Suzukii*

Índice geral

1. Introdução	1
2. Descrição e história da Empresa	2
3. Comercialização	2
4. Atendimento ao público	5
5. Distribuição ao cliente	5
6. Apoio técnico a produtores	5
6.1 Acompanhamento do aspeto produtivo do eucaliptal da “Casa Fernandes”, dia 15 de março.....	6
6.2 Visita à empresa Back2Nature, 3 de maio	6
6.3 Milho da AGF, 20 de junho	9
6.4 Pomar de cerejeiras, Alpedrinha, dia 27 de junho.....	14
7. Trabalho desenvolvido no Laboratório de Proteção Vegetal	18
7.1 Mosca da asa manchada (<i>Drosophila suzukii</i>)	18
7.2 Armadilhas utilizadas para a captura de insetos	18
7.2.1 Armadilha com vinagre de cidra.....	19
7.2.2 Armadilha com vinagre de cidra e fita vermelha	20
7.2.3 Armadilha SUZUKII TRAP	21
7.3 Identificação da <i>Drosophila suzukii</i>	22
7.4 Triagem da <i>Drosophila suzukii</i>	23
7.5 Resultados obtidos.....	25
7.5.1 Soalheira	25
7.5.2 Alcongosta	26
7.5.3 Vale Formoso.....	27
7.5.4 Ferro	28
8. Conclusão	29
9. Referências bibliográficas	30

Índice de figuras

Figura 1 - Aspeto geral das sacas da Albigado	2
Figura 2 - Aspeto geral das sacas da Provimi	3
Figura 3 - Milho em armazém	3
Figura 4 - Descarregamento para tegão.....	4
Figura 5 - Milho no tegão.....	4
Figura 6 - Linha de ensaque	4
Figura 7 - Robot na paletização	4
Figura 8 - Carregamento de mercadoria em armazém.....	5
Figura 9 - Entrega das mercadorias ao produtor	5
Figura 10 - Disposição dos vasos devidamente em linha	7
Figura 11 - Mirtilo em vaso.....	7
Figura 12 - Mirtilos em camalhão e erosão na entrelinha	9
Figura 13 - Milho com presença de junça e outras infestantes	10
Figura 14 - Aspeto da junça após 4 dias da aplicação dos herbicidas	10
Figura 15 - Aspeto geral do milho 7 dias, após aplicação dos herbicidas.....	10
Figura 16 - Aspeto do milho sem infestante após 20 dias da aplicação dos herbicidas.....	10
Figura 17 - Guar	11
Figura 18 - Problemas com infestantes devido ao excesso de pedras presente no terreno	12
Figura 19 - Problemas com infestantes e trevo pelo excesso de restolho do prado anteriormente instalado	12
Figura 20 - Sementes de milho sob a terra e falhas de germinação	13
Figura 21 - Milho afetado pelo herbicida	14
Figura 22 - Aplicação de Aminoácidos	14
Figura 23 - Colheita de cerejas.....	14
Figura 24 - Embalamento da cereja.....	16
Figura 25 - Fruto com picada	17
Figura 26 - Larva.....	17
Figura 27 - Danos provocados pelas larvas (APPIZÊZERE)	17
Figura 28 - Pupa	17
Figura 29 - Aspeto geral da armadilha com vinagre de cidra	19
Figura 30 - Aspeto geral da armadilha utilizada com vinagre de cidra e fita vermelha.....	20
Figura 31 - Aspeto da armadilha SUZUKII TRAP comercializado pela BIOIBERICA S.A.U.	21
Figura 32 - Macho <i>Drosophila suzukii</i>	22
Figura 33 - Aspeto geral da fêmea <i>Drosophila suzukii</i> e ovopositor nítido e sobresaído	23

Figura 34 - Machos à direita e fêmeas à esquerda de <i>Drosophila Suzukii</i> depois da triagem.....	24
Figura 35 - Uma das amostras recolhidas.....	25
Figura 36 - Resultados obtidos.....	25
Figura 37 - Gráfico de resultados da localidade de Soalheira.....	26
Figura 38 - Gráfico de resultados da localidade de Alcongosta.....	27
Figura 39 - Gráfico de resultados da localidade de Vale Formoso.....	27
Figura 40 - Gráfico de resultados da localidade de Ferro.....	28

Lista de tabelas

Tabela 1 - Adubos utilizados durante o ciclo vegetativo do mirtilo.....	8
Tabela 2 - Produtos fitofármacos utilizados e homologados na cultura da cereja	15

Lista de definições

Volatilização- Perda de um ou mais nutrientes pelo ar ou por evaporação

Lixiviação- Perda dos nutrientes pelo arrastamento, provocado pela água

Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos

AGF - A. Gaudêncio Ferreira & Filhos, LDA

ESACB - Escola Superior Agrária de Castelo Branco

AAPIIM - Associação de Agricultores para Produção Integrada de Frutos de Montanha

APPIZÊZERE - Associação de Proteção Integrada e Agricultura Sustentável do Zêzere

BASF - BASF COATINGS SERVICES (Marca comercial de produtos fitofarmacêuticos)

FAO- Food and Agriculture Organization (Organização das Nações Unidas para a Alimentação e a Agricultura)