



# Acompanhamento e realização de técnicas culturais em culturas frutícolas na região da Beira Interior

Patrícia Carolina Garcia Ferreira

## **Orientadora**

Professora Adjunta Doutora Maria Paula Albuquerque Figueiredo Simões

Relatório de Estágio da Licenciatura de Agronomia apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco, para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do diploma de Licenciado em Agronomia, realizado sob a orientação científica da Doutora Maria Paula Albuquerque Figueiredo Simões, Docente do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

**Julho 2023**



## **Dedicatória**

Dedico este meu trabalho a toda a minha família, que me ajudou neste longo percurso e, também à minha orientadora e professora Doutora Maria Paula Albuquerque Figueiredo Simões por toda a ajuda e disponibilidade.



## Agradecimentos

Foram 3 anos cheios de responsabilidades e dedicação, mas também de superação e conquistas. Chegar até aqui é o resultado de que todo o esforço desenvolvido. Valeu a pena. Mas tenho a agradecer às pessoas que estiveram comigo durante este percurso na Escola Superior Agrária de Castelo Branco.

Gostaria de deixar um forte agradecimento à minha família e amigos que sempre me apoiaram e ajudaram na concretização desta etapa. Nada disto seria possível sem a força e motivação que me foram transmitidas.

Um enorme Obrigada à docente e orientadora de estágio, Doutora Maria Paula Albuquerque Figueiredo Simões, pela disponibilidade, acolhimento, e por todos os conhecimentos transmitidos.

A todos os docentes que, ao longo destes três anos, através da lecionação contribuíram para o meu crescimento pessoal e profissional, por todos os conhecimentos adquiridos. Muito obrigada!

Um grande bem-haja à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco por me ter proporcionado todas as condições para a concretização desta etapa.

Muito obrigada a todos!



## Resumo

Este trabalho baseia-se no acompanhamento de diversas operações culturais em várias espécies frutíferas.

Durante o estágio, na cultura das cerejeiras, efetuou-se a poda, monda de flores e colocação de armadilhas na luta contra a *Drosophila Suzukii* e colheita de cerejas. Na cultura dos pessegueiros realizou-se a manutenção da rede de rega e monda manual de frutos. Relativamente à parcela das figueiras, verificou-se a manutenção da rede de rega e colheita de figos. Efetuou-se também a colheita de ameixas.

A colheita de frutos frescos foi sempre manual e, dentro das operações culturais que se realizam no ciclo anual representa um custo elevado que está diretamente dependente do rendimento de colheita, expresso em quilogramas por dia de trabalho (kg/dT) e do custo do dia de trabalho.

O resultado do acompanhando a colheita de três espécies (cereja, figo e ameixa) e, dentro delas, diversas cultivares, permitiu verificar que o rendimento de colheita diferiu com espécie e cultivar, sendo de 68 kg/dT a 100 kg/dT na cereja, de 58 kg/dT a 180 kg/dT nos figos e de 200 kg/dT a 318 kg/dT na ameixa.

## Palavras chave

*Prunus persica*; *Prunus avium*; manutenção de rega; poda de cerejeira; rendimento de colheita.



## Abstract

The present work presents fruit productions techniques in several fruit species, namely cherries, figs, peaches and plums.

In the cherry orchard, the techniques realized were pruning, flowers thinning, to place *Drosophila suzukii* traps in the trees and cherry harvest. In peach orchard the techniques realized were maintenance of the irrigation system and fruit thinning. In fig orchard, maintenance of the irrigation system and fig harvest were realized. In plums harvest was realized.

The harvest of fresh fruits is hand-made, and, within the cultural operations that are carried on in the annual cycle, it represents often the highest cost. Harvest cost is directly dependent on the harvest yield, expressed in kilograms per day of work (kg/dT) and the cost of the work's day.

As a result of the harvest monitoring of the three species (cherry, fig and plum) allowed us to verify that the harvest yield differed according to species and cultivar, ranging from 68 kg/dT to 100 kg/dT in cherry, from 57 kg/dT to 180 kg/dT in figs and from 200 kg/dT to 318 kg/dT in plums.

## Keywords

*Prunus persica*; *Prunus avium*; irrigation's system maintenance; Cherry pruning; harvest yield.



## Índice geral

<b>1. Introdução</b> .....	<b>1</b>
<b>2. Cultura da cerejeira</b> .....	<b>1</b>
<b>3. Atividades realizadas na cultura da cerejeira</b> .....	<b>3</b>
3.1. Poda.....	3
3.2. Monda manual de flores .....	4
3.3 Colocação de armadilhas para a <i>Drosophila suzukii</i> .....	5
3.4. Colheita de cereja.....	6
<b>4. Ensaio de monda de flores em cerejeira</b> .....	<b>9</b>
<b>5. Atividades realizadas na cultura do pessegueiro</b> .....	<b>12</b>
5.1. Monda manual de frutos .....	13
5.2. Manutenção da rede de rega.....	14
<b>6. Atividades realizadas na cultura da figueira</b> .....	<b>15</b>
6.1. Manutenção da rede de rega na parcela das figueiras.....	15
6.2. Colheita de figos .....	16
<b>7. Atividades realizadas na cultura das ameixas (colheita)</b> .....	<b>18</b>
<b>8. Considerações finais</b> .....	<b>20</b>
<b>Referências bibliográficas</b> .....	<b>21</b>



## Índice de figuras

Figura 1 – Cereja.....	2
Figura 2 – Cerejeira em plena produção.....	2
Figura 3 – Cereja afetada por <i>Botrytis cinerea</i> .....	3
Figura 4 – Cerejeira no Estado fenológico I - Desenvolvimento do fruto.....	3
Figura 5 – Poda em cerejeiras.....	4
Figura 6 – Aplicação de cicatrizante nas feridas da poda.....	4
Figura 7 – Ramo sem efetuar monda de flores.....	5
Figura 8 – Ramo depois da monda manual de flores.....	5
Figura 9 – Armadilha garrafa <i>pet</i> 1,5 L + atrativo para captura da <i>Drosophila suzukii</i> ..	6
Figura 10 – Armadilha comercial <i>Suzukii trap</i> para combate à <i>Drosophila suzukii</i> .....	6
Figura 11 – Colheita de cereja para baldes e transferência da mesma para caixas.....	7
Figura 12– Diferença de tamanhos das cerejas ‘Folfer’ e ‘Starblush’.....	8
Figura 13 – Peso de 10 cerejas da ‘Folfer’.....	8
Figura 14 – Peso de 10 cerejas da ‘Starblush’.....	8
Figura 15 – Seleção de cerejas.....	9
Figura 16 – Fruto duplo (cereja).....	9
Figura 17 – Rachamento da cereja.....	12
Figura 18 – Pessegueiro.....	13
Figura 19 – Pêssego.....	13
Figura 20 – Monda de frutos em pessegueiros.....	14
Figura 21 – Reparação de tubo.....	16
Figura 22 – Substituição de eletroválvula.....	16
Figura 23 – Figos da cultivar ‘Lampo Branco’.....	17
Figura 24 – Figos da cultivar ‘Dauphine’.....	17
Figura 25 – Colheita de ameixas.....	19
Figura 26 – Ameixas ‘Santa Rosa’ e ‘Golden Japan’.....	19



## **Lista de tabelas**

<b>Tabela 1 - Rendimento de colheita da cereja.....</b>	<b>8</b>
<b>Tabela 2 - Caracterização dos ramos e taxa de vingamento da cv. 'Sweetheart'. .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabela 3 - Caracterização dos ramos e taxa de vingamento na cv. 'Satin'. .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabela 4 - Rendimento de colheita do figo .....</b>	<b>18</b>
<b>Tabela 5 - Rendimento de colheita da ameixa.....</b>	<b>19</b>