



## **Atividades numa exploração frutícola**

### **Cereja e Mirtilo**

João Miguel Almeida Abreu

#### **Orientadores**

Professora-adjunta Doutora Maria Paula Albuquerque Figueiredo Simões

Eng. António José Pereira Brás

Relatório de Estágio apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciatura em Agronomia, realizada sob a orientação científica Professora-adjunta Doutora Maria Paula Albuquerque Figueiredo Simões, do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

**Julho de 2020**



## Agradecimentos

Gostaria de agradecer a todos os docentes e não docentes da Escola Superior Agrária de Castelo Branco, que colaboraram na minha formação, desde a transmissão de conhecimentos teórico-práticos, como na inteira disponibilidade para o mesmo e da maneira que sempre fui tratado, moldando para melhor o meu cariz profissional e individual.

Gostaria também de agradecer à minha família e amigos que sempre estiveram do meu lado com um apoio incondicional.

Por fim agradeço ao Eng. João Rosa, ao Eng. António Brás e a todos os funcionários e colaboradores da Sociedade Agrícola Lourena pelo seu tempo despendido, pela forma como fui recebido na empresa e pelos conhecimentos transmitidos.

Gostava ainda de deixar registado que a UC Estágio, com a sua componente prática, foi fundamental para complementar, consolidar e desenvolver na prática os conhecimentos adquiridos no âmbito do curso de Agronomia na Escola Superior Agrária de Castelo Branco.



## Resumo

O presente relatório descreve as atividades frutícolas realizadas na Sociedade Agrícola Lourena, que é uma quinta que tem como objetivo a produção frutícola. O trabalho inclui a colheita, aplicação de pesticidas, a fertilização, poda de verão e cuidados especiais com cerejeiras infetadas com *Pseudomonas*, uma doença que afeta o tronco. Cuidados especiais com a colheita da cereja foram aplicados.

A área de produção de cerejas inclui *Earlise*, *Nimba*, *Folfer*, *Sweet Aryana* e *a Sweet Lorenzo* (cultivares temporãs), *Prime Giant*, *Samba*, *Celeste*, *Brooks*, *Grace Star*, *Black Star*, *Sweet Gabriel*, *Sweet Valina* e *Sweet Saretta* (cultivares de estação) e *Sweetheart*, *Symphony*, *Skeena* e *Sweet Stephany* (cultivares tardias). Para o mirtilo, três cultivares estavam presentes, *Duke*, *Chandler* e *Brigitta*.

As condições climáticas de 2020 foram particularmente prejudiciais para a fruticultura. Uma neve forte em 2020-03-31 durante a floração da cereja causou a perda de não havendo produção de cultivares de floração tardia.

## Palavras chave

Fruticultura, Cereja, Mirtilo, produtividade da cereja,



## Abstract

The present work describes the fruit agricultural practices at Sociedade Agrícola Lourena, that is a fruit production farm. Work includes harvest, pesticides application, fertilization, summer pruning and special care of cherry trees infected with *Pseudomonas*, a disease that affects trunk. Special care to cherry harvest was applied. The cherry production area includes *Earlise*, *Nimba*, *Folfer*, *Sweet Aryana* e a *Sweet Lorenzo* (early harvest cultivars), *Prime Giant*, *Samba*, *Celeste*, *Brook*, *Grace Star*, *Black Star* *Sweet Gabriel*, *Sweet Valina*, and *Sweet Saretta* (middle harvest cultivars) and *Swettheart*, *Symphony*, *Skeena* and *Sweet Stephany* (late harvest cultivars). For blueberry 3 cultivars were present, *Duke*, *Chandler* and *Brigitta*. The weather conditions of 2020 were particularly disadvantages. A strong snow at 2020-03-31 during cherry blooming caused abortion of cherry flowers and there were no production for cherry late blossom cultivars.

## Keywords

Cherrie, Blueberry, Fruticulture, Cherrie productivity



# Índice

1. Introdução .....	1
2. Sociedade Agrícola Lourena .....	2
2.1. Caracterização da empresa .....	2
2.2. Caracterização do pomar de cerejeiras .....	3
2.2.2. Cultivar <i>Samba</i> .....	5
2.2.3. Cultivares <i>Black Star</i> e <i>Grace Star</i> .....	5
2.2.5. Cultivar <i>Celeste</i> .....	6
2.2.6. Cultivar <i>Skeena</i> .....	6
2.2.6. Cultivar <i>Sweetheart</i> .....	7
2.2.7. Cultivar <i>Prime Giant</i> .....	7
2.2.8. Cultivar <i>Nimba</i> .....	8
2.2.9. Cultivar <i>Brooks</i> .....	8
2.2.9. Cultivar <i>Symphony</i> .....	9
2.2.10. Cultivar <i>Folfer</i> .....	9
2.2.11. Cultivar <i>Sweet Aryana</i> .....	10
2.2.12. Cultivar <i>Sweet Lorenzo</i> .....	10
2.2.13. Cultivar <i>Sweet Valina</i> .....	11
2.2.14. Cultivar <i>Sweet Saretta</i> .....	12
2.2.15. Cultivar <i>Sweet Stephany</i> .....	12
2.3 Caracterização do pomar de mirtilos .....	13
2.3.1. Cultivar <i>Duke</i> .....	13
2.3.2. Cultivar <i>Chandler</i> .....	14
2.3.3. Cultivar <i>Brigitta</i> .....	14
3. Condições climáticas do ciclo 2020 .....	15
4. Atividades realizadas .....	16
4.1 Produção frutícola .....	16
4.1.1 Poda de formação .....	16
4.1.2. Manutenção do solo, corte do coberto vegetal na entrelinha... 17	
4.1.4 Aplicação de produtos fitofarmacêuticos .....	18
4.2 Colheita e pós-colheita de cereja.....	19
5. Considerações finais .....	20
6. Referências bibliográficas .....	21



## Índice de figuras

Figura 1-Estrutura da exploração da Sociedade Agrícola Lourena .....	2
Figura 2-Frutos da cultivar <i>Earlise</i> .....	4
Figura 3-Cereja da cultivar <i>Samba</i> .....	5
Figura 4-Cereja da cultivar <i>Grace Star</i> .....	5
Figura 5-Cereja da cultivar <i>Celeste</i> .....	6
Figura 6-Cereja da cultivar <i>Skeena</i> .....	6
Figura 7-Cereja da cultivar <i>Sweetheart</i> .....	7
Figura 8-Cerejas da cultivar <i>Prime Giant</i> .....	7
Figura 9-Cerejeira enxertada para a cultivar <i>Nimba</i> .....	8
Figura 10-Cerejas da cultivar <i>Brooks</i> .....	8
Figura 11-Cereja da cultivar <i>Symphony</i> .....	9
Figura 12-Cereja da cultivar <i>Folfer</i> .....	9
Figura 13-Cerejas da cultivar <i>Sweet Aryana</i> .....	10
Figura 14-Cerejas da cultivar <i>Sweet Lorenzo</i> .....	10
Figura 15-Cerejas da cultivar <i>Sweet Gabriel</i> .....	11
Figura 16-Cerejas da cultivar <i>Sweet Valina</i> .....	11
Figura 17-Cerejas da cultivar <i>Sweet Saretta</i> .....	12
Figura 18-Cerejas da cultivar <i>Sweet Stephany</i> .....	12
Figura 19 Pomar de mirtilos.....	13
Figura 20-Mirtilos da cultivar <i>Duke</i> .....	14
Figura 21-Mirtilos da cultivar <i>Chandler</i> .....	14
Figura 22-Mirtilos da cultivar <i>Brigitta</i> .....	15
Figura 23-Dados Climáticos mês de março (IPMA2020) .....	15
Figura 24-Dados Climáticos mês de abril (IPMA2020).....	16
Figura 26-Depois a poda de formação .....	17
Figura 25-Antes da poda de formação.....	17
Figura 27-Antes da passagem do destróçador .....	17
Figura 28-Depois a passagem do destróçador .....	17
Figura 29-Ferida após tratamento já cicatrizada .....	18
Figura 30-Trator com o pulverizador acoplado .....	18
Figura 31-Escola e calibragem.....	20
Figura 32-Repartição dos encargos da cultura da cereja no ciclo 2020.....	21



## Índice de tabelas

Tabela 1-Características do porta-enxerto de cerejeira .....	3
Tabela 2-Characterização da cultivar <i>Earlise</i> .....	4
Tabela 3-Characterísticas da cultivar <i>Samba</i> .....	5
Tabela 4-Characterísticas das cultivares <i>Black Star</i> e <i>Grace Star</i> .....	5
Tabela 5-Characterísticas da cultivar <i>Celeste</i> .....	6
Tabela 6-Characterização da Cultivar <i>Skeena</i> .....	6
Tabela 7-Characterização da Cultivar <i>Sweetheart</i> .....	7
Tabela 8-Characterização da Cultivar <i>Prime Giant</i> .....	7
Tabela 9-Characterísticas da cultivar <i>Nimba</i> .....	8
Tabela 10-Characterísticas da cultivar <i>Brooks</i> .....	8
Tabela 11-Characterização da Cultivar <i>Symphony</i> .....	9
Tabela 12-Characterísticas da cultivar <i>Folfer</i> .....	9
Tabela 13-Characterização da Cultivar <i>Sweet Aryana</i> .....	10
Tabela 14-Characterização da Cultivar <i>Sweet Lorenzo</i> .....	10
Tabela 15-Characterização da Cultivar <i>Sweet Gabriel</i> .....	11
Tabela 16-Characterização da Cultivar <i>Sweet Valina</i> .....	11
Tabela 17-Characterização da Cultivar <i>Sweet Saretta</i> .....	12
Tabela 18-Characterização da cultivar <i>Sweet Stephany</i> .....	12
Tabela 19-Characterização da Cultivar <i>Duke</i> .....	14
Tabela 20-Characterização da Cultivar <i>Chandler</i> .....	14
Tabela 21-Characterização da Cultivar <i>Brigitta</i> .....	15
Tabela 22-Resultados da produção de cereja na campanha 2020.....	19