



## **Atividades desenvolvidas na Estação Agrária de Viseu**

Bárbara Ferreira Maurício

### **Orientadores**

Maria Paula Albuquerque Figueiredo Simões

Arminda Lopes

Relatório de Estágio apresentado à Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de licenciado em agronomia, realizada sob a orientação científica de fruticultura Doutora Maria Paula Simões, do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

**Julho de 2017**



## **Resumo**

O relatório em apresentação tem como objetivo principal relatar as atividades desenvolvidas durante o período de estágio na Estação Agrária de Viseu.

Com o objetivo referido, procedeu-se à caracterização de cada uma das cultivares, são elas o cultivo de mirtilos, a cultura da macieira em modo de produção biológico e a cultura da aveleira. Para cada uma é apresentada uma pequena introdução e a representação esquemática de cada campo de ensaio.

Na cultura dos mirtilos será feita uma análise ao desenvolvimento de diferentes cultivares sob as mesmas condições climatéricas e culturais através da fenologia. O tema da colheita também será referido de modo a entender de que forma é realizada a colheita e os processos pós-colheita.

No tema da cultura da macieira em modo de produção biológico irá ser apresentado pragas e seus predadores naturais observados no pomar, tal como a técnica de combate usada. A monda será também referida, visto ser uma das atividades efetuadas.

Como último título principal, a cultura da aveleira será tratada pelos sub-títulos da poda sanitária e a importância da sua realização e os processos de manutenção do sistema de rega.

**Palavras chave:** Fruticultura, mirtilo ,macieira, aveleira



## **Abstract**

The report being presented here has the main objective of describing the activities developed during the period of internship in the Estação Agrária de Viseu.

With the objective referred, it was proceeded to describing each one of the varieties, the blueberry culture, the apple tree culture in biological production and the hazel tree culture. For each one of them is presented a small introduction and schematic representation of all the experiential fields.

In the Blueberry culture, there will be done an analysis of the development in each variety under the same climate and cultural conditions through their phenology. The harvest topic will be as well referred to in a way to understand how it's done and the post-harvest processes.

In the topic of the apple tree biological production it will be presented the pests and their natural predators seen in the field, and as well the fighting technique used. The green fruit removal technique (Monda), since is one of the activities developed.

The last main title, the hazel tree culture will be referred to by the sub topics the sanitary pruning and the importance of realizing them and the maintenance processes of a watering system.

**Keywords:** Fruticultura, blueberry, apple tree, hazelnut



## Índice geral

1.Introdução .....	1
2.Caracterização da Estação Agrária de Viseu .....	2
3.Atividades desenvolvidas.....	3
3.1.A cultura do mirtilo .....	3
3.1.1.Caracterização do campo de mirtilos.....	3
3.1.1.1.Fenologia do mirtilo.....	4
3.1.1.1.1.Resultados .....	6
3.1.1.2.Colheita dos mirtilos .....	8
3.2.A cultura da maçã.....	10
3.2.1.1.Observação e identificação de pragas e insetos auxiliares observados no pomar.....	10
3.2.1.1.1.Pragas.....	10
3.2.1.1.2.Insetos auxiliares.....	12
3.2.1.1.3.Difusores de feromona para confusão sexual.....	13
3.2.1.3.Monda de frutos em macieira.....	14
3.3.A cultura da avelã.....	14
3.3.1.Caraterização do pomar de aveleiras.....	15
3.3.1.1.Poda sanitária e manutenção do solo.....	15
3.3.1.2.Limpeza e reparação do sistema de rega.....	16
Referências Bibliográficas .....	18



## Índice de figuras

Figura 1 – Produção mundial de frutos frescos (Fonte: FAOSTAT, 2017)	1
Figura 2 – Vista aérea da área ocupada pela Estação Agrária de Viseu	2
Figura 3 – Esquema do campo de mirtilos (fornecido pela Estação Agrária de Viseu)	4
Figura 4 – Estados fenológicos do mirtilo (fonte: Revue suisse Vitic. Arboric. Hortic. Vol 27 (1): 17-20, 1995)	5
Figura 5 – Floração e maturação, respetivamente, do mirtilo	5
Figura 6 – Tabela de resultados fenológicos dos mirtilos nas variedades Rabbiteye, ciclo de produção de 2017	6
Figura 7 – Tabela de resultados fenológicos dos mirtilos da produção de 2017 nas variedades Southern Highbush	7
Figura 8 - Tabela de resultados fenológicos dos mirtilos da produção de 2017 nas variedades Northern Highbush	8
Figura 9 – Esquema das colheitas escalonadas dos ciclos de produção de 2015 e 2016 (Lopes a., Martins S., O escalonamento da produção - fator determinante na escolha das cultivares de mirtilo, 2016)	9
Figura 10 – Pragas de piolho cinzento, piolho verde e bichado da fruta, respetivamente, observados no pomar	11
Figura 11 – Observação de coccinelídeo	12
Figura 12 – Observação de cocidomídeo	13
Figura 14 – monda realizada a 2017-06-20	14
Figura 15 – Esquema do campo de aveleiras (fornecido pela Estação Agrária de Viseu)	15
Figura 16 – Eliminação de infestantes e poda de manutenção	16
Figura 17 – Técnica de purga de ar da tubagem de rega	16