



Acompanhamento de Nogueiral na Empresa Companhia do Lucriz Lda

Sérgio Garcia Alves

Orientadores

Professora-adjunta Doutora Maria Paula Albuquerque Figueiredo Simões, Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco

Eng.º Rui Manuel Lopes dos Santos, Companhia do Lucriz Lda

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, realizado sob a orientação científica da Doutora Maria Paula Albuquerque Figueiredo Simões, do Instituto Politécnico de Castelo Branco.

Junho 2021

Dedicatória

Dedico este trabalho primeiramente à minha família que me apoiaram na chegada a esta etapa, namorada, colegas de trabalho 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.

Desde já agradecer ao grupo ATAMAN por me ter acolhido na sua exploração.

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

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

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

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

Resumo

O presente relatório de estágio descreve as atividades realizadas na exploração agrícola Companhia do Lucriz, com sede em Vale do Lucriz, freguesia de Perais.

Durante o período de fevereiro a junho de 2021 foram acompanhadas e realizadas as atividades agrícolas inerentes à instalação e manutenção de pomares de noqueiras.

As primeiras noqueiras foram plantadas em 2017. A aposta é feita substancialmente na variedade Chandler, hoje conta com cerca de 250 hectares plantados, tendo intenção de continuar a aumentar a sua área de produção.

A exploração tem acompanhamento técnico, de agrónomos ligados a explorações de noqueiras da Califórnia e Turquia, fornecendo assim conhecimento que torna a realização das atividades e acompanhamento da cultura de forma mais segura, eficaz e precisa.

Na instalação realizou-se a preparação do solo, a construção de drenos, a plantação e instalação de rede de rega e drenagem.

Nas atividades de manutenção dos pomares já instalados realizou-se a poda, fertilização e monitorização do estado da cultura em várias zonas.

Palavras chave: Noqueiras, Chandler, poda, instalação de noqueiras, Lucriz.

Abstract

The purpose of this traineeship report is to describe the activities carried out on the farm, Companhia do Lucriz, with headquarters in Vale do Lucriz, Parish of Perais.

The period in which the internship took place allowed to accompany and participate actively in activities such as the preparation of the soil, construction of drains, planting, among others.

The first walnut trees were planted in 2017. The bet was substantially made on the Chandler variety, which today has about 250 hectares planted, intending to continue to increase its production area.

The farm has technical monitoring of agronomists linked to walnut farms in California and Turkey, thus providing knowledge that makes the treatment and monitoring of the crop more effective and accurate.

On the installation was carried out soil preparation, the construction, planting and installation of irrigation and drainage network.

In this report we are going to explain the activities developed, such as pruning, planting, assembling the irrigation systems, application of drainage, monitoring of the state of the crop in various areas, among other works.

Keywords: Walnut, Chandler, pruning, walnut installation, Lucriz.

Índice

1. INTRODUÇÃO	1
2. DESCRIÇÃO E HISTÓRIA DA EMPRESA	1
3. CARACTERIZAÇÃO DA EXPLORAÇÃO	2
4. ORIGEM, CLASSIFICAÇÃO E CARACTERÍSTICAS GERAIS DA NOGUEIRA (<i>JUGLANS REGIA L.</i>)	3
5. EXIGÊNCIAS DA CULTURA	4
5.1. CLIMA	4
5.2. SOLO.....	4
5.3. DISPONIBILIDADE E GESTÃO DA ÁGUA	5
6. CULTIVARES	5
7. PODA	8
7.1. PODA DE FORMAÇÃO	9
8. INSTALAÇÃO DE POMAR	11
8.1. CARACTERIZAÇÃO DA PARCELA	11
8.2. INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE DRENAGEM	13
8.3. PREPARAÇÃO DO SOLO	15
8.3.1. <i>Construção de Camalhões</i>	15
8.3.2. <i>Construção de Camalhões</i>	16
8.3.3. <i>Marcação da plantação</i>	17
.....	18
8.3.4. <i>Abertura de Covas</i>	18
.....	18
8.4. ACONDICIONAMENTO E TRATAMENTO DAS PLANTAS	19
8.5. PLANTAÇÃO.....	20
8.6. COLOCAÇÃO DE PROTETORES E TUTORES	21
9. INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE REGA	22
10. CONSIDERAÇÕES FINAIS	26

Índice de figuras

FIGURA 1- PLANTAÇÃO 2017	2
FIGURA 2- LEGENDA DOS CONSTITUINTES DA NOZ	3
FIGURA 3 - FRUTIFICAÇÃO DA VARIEDADE CHANDLER	6
FIGURA 4- PLANTA CHANDLER	7
FIGURA 5- PLANTA FRANQUETTE	7
FIGURA 6- PLANTA FERNETTE	7
FIGURA 7- PLANTA IVARTO	7
FIGURA 8- PRINCIPAIS TIPOS DE FRUTIFICAÇÃO	8
FIGURA 9- PLANTA COM UM ANO. A- ANTES DA PODA; B- APÓS SER PODADA (ATARRAQUE PARA PROVER RAMIFICAÇÃO).....	10
FIGURA 10- ÁRVORE COM CERCA DE 2 ANOS APÓS A PLANTAÇÃO, COM MÚLTIPLOS LANÇAMENTOS.	10
FIGURA 11- PODA DE ÁRVORE COM CERCA DE 2 ANOS COM SELEÇÃO E ATARRAQUE DO RAMO “LÍDER”	10
FIGURA 12- SEGUNDA PASSAGEM NA OPERAÇÃO PODA, COM SELEÇÃO DO RAMO “LÍDER” E RESPECTIVO ATARRAQUE, UTILIZANDO TESOURA PNEUMÁTICA DE CABO EXTENSÍVEL.	10
FIGURA 13- SETOR 16 E 20.....	11
FIGURA 14- AMENDOINHA A 4 DE 2021	12
FIGURA 15- AMENDOINHA A 15 DE JULHO DE 2014	12
FIGURA 16- APLICAÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM.....	13
FIGURA 17- ABERTURA DE VALA PARA DRENAGEM	14
FIGURA 18- APLICAÇÃO DO TUBO DE DRENO, BRITA E COBERTURA COM TERRA.....	14
FIGURA 19- GRADAGEM CRUZADA.....	15
FIGURA 20- TRATOR E ENCAMALHOADOR	16
FIGURA 21- CAMALHÕES PRONTOS PARA A ABERTURA DE COVAS	17
FIGURA 22- MARCAÇÕES REALIZADAS PELO TOPOGRAFO.....	18
FIGURA 23- MARCAÇÃO PARA ABERTURA DA COVA	18
FIGURA 24- ABERTURA DE COVAS NO CAMALHÃO, COM UMA BROCA ACIONADA POR UMA MINI GIRATÓRIA.....	18
FIGURA 25- PLANTA CONSERVADAS NA CÂMARA DE FRIO.....	19
FIGURA 26- PLANTAS COM RAÍZES SUBMERSAS EM ÁGUA COM BIOESTIMULANTE.....	19
FIGURA 27- PLANTAS ANTES DO CORTE DAS RAÍZES	20
FIGURA 28- PLANTAS APÓS O CORTE DAS RAÍZES	20

FIGURA 29- PLANTAÇÃO	21
FIGURA 30- PLANTA COM A TERRA ACONCHEGADA APÓS REGA	21
FIGURA 31-DISTRIBUIÇÃO DE PROTETORES E TUTORES	22
FIGURA 32- COLOCAÇÃO DOS PROTETORES E TUTORES	22
FIGURA 33- CONSEQUÊNCIAS DA FALTA DE ÁGUA DURANTE O ESTADO VEGETATIVO (ADAPTADO DE: LA NOIX DU SUD-OUEST, 2005)	23
FIGURA 34- MONTAGEM DE CONDUTA	24
FIGURA 35- MONTAGEM DE ELECTROVÁLVULA.....	24
FIGURA 36- ORIFÍCIOS PARA ENCAIXAR CONECTORES	24
FIGURA 37- CONECTOR.....	24
FIGURA 38- CONECTOR NO ENGENHO	24
FIGURA 39- COLOCAÇÃO DE CONECTOR NO TUBO	24
FIGURA 40- DESENROLADOR DE TUBO	25

Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos

ML - Megalitro (1 milhão de litros)

ML/ha - Megalitro por hectare

ha - Hectare

mm - Milímetro

cm - Centímetro

m - Metro

dS/m - DeciSiemens por metro

°C - Graus Celsius

cv - Cavalo-Vapor

h -Horas

GPS - Global Positioning System

EUA - Estados Unidos da América