Instituto Politécnico de Castelo Branco

Escola Superior Agrária

Relatório de Estágio

Técnicas de produção de plantas
Parque Botânico da ESACB

António Manuel Carvalho

Engenharia Agronómica – Ramo Florestal

Orientadora: Luísa Ferreira Nunes

Castelo Branco, Outubro 2007

ÍNDICE

Pág.

Índice de figuras e quadros II
Resumo IV
Abstract V
Lista de abreviaturas VI
1. Introdução 1
2. Conceito de Viveiro Florestal 3
3. Produção de plantas em viveiros 4
4. Propagação sexuada 5
4.1. O momento estratégico da sementeira 5
4.2. Métodos de sementeira 6
4.2.1. Espécies utilizadas na sementeira em contentores 6
4.2.2. Substratos utilizadas na sementeira em contentores 7
4.2.3. Contentores utilizadas na propagação sexuada 11
5. Propagação assexuada – Estacaria 19
5.1. Substrato 19
5.2. Substância promotora de enraizamento utilizada na estacaria 20
5.3. Processo de selecção, recolha e preparação das estacas 21
6. Repicagem e ensacamento das plântulas 25
7. Considerações finais 28
8. Referências bibliográficas 29

ÍNDICE DE FIGURAS E QUADROS

Pág.

Figura 1. Instalações dos Viveiros Florestais do Parque Botânico da ESACB. 3
Figura 2. Estufa de ambiente controlado dos Viveiros Florestais da ESACB.....5
Figura 3. Substrato composto por uma mistura de turfa e perlite na proporção de 1:1. ...8
Figura 4. Os dois tipos de turfas utilizados em substratos, a loira e negra.....8
Figura 5. Preparação da turfa e perlite na proporção 1:1.....9
Figura 6. Mistura da turfa e perlite.....10
Figura 7. Colocação do substrato nas células. 10
Figura 8. Plantas preparadas para ser vendidas.....11
Figura 9. Contentores de plástico com células para propagação de plantas por semente. 12
Figura 10. Preenchimento do contentor com substrato. 13
Figura 11. Colocação de uma semente por alvéolo realizada manualmente. 13
Figura 12. Sementeira em caixa de poliestireno. 14
Figura 13. Realização da sementeira à linha em caixa poliestireno.....15
Figura 14. Camada de substrato de cobertura das sementes.....15
Figura 15. Canteiro de rua. 16
Figura 16. Operação de preparação do terreno – Mobilização do solo.....17
Figura 17. Sementeira em linhas com auxilio de uma régua. 17
Figura 18. Compactação na camada de cobertura constituída por terra e areia.....18
Figura 19. Recolha das estacas na planta-mãe.....21
Figura 20. Corte da estaca com comprimento de 20 cm da parte central do lançamento retirado das planta-mãe.....22
Figura 21. Corte do excesso de folhas.....23
Figura 23. Passagem da estaca pela substância promotora de enraizamento 23
Figura 24. Colocação das estacas no sol.....23
Figura 25. Caixa de poliestireno com estacaria de *I. aquifolium.* 24
Figura 26. Estacas de *J. horizontalis*.....24
Figura 27, Método arranque das plântulas.....25
Figura 28. Plântulas após o arranque do substrato.....26
Figura 29. Selecção da plântula para ensacamento.....26
Figura 30. Colocação da plântula centrada dentro do saco. 27

Figura 31. Enchimento do saco até cima. 27

Quadro 1. Classificação científica das espécies utilizadas na sementeira em contentores. 6
Quadro 2. Classificação científica das espécies utilizadas na estacaria. 19

Técnicas de produção de plantas.
Parque Botânico da ESACB

António Manuel Carvalho

RESUMO

O presente trabalho é o resultado de um período de estágio realizado nos viveiros florestais da Escola Superior Agrária de Castelo Branco, como parte integrante do plano de estudos do curso de Engenharia Agronómica, ramo Florestal, na disciplina de Estágio.

O presente trabalho apresenta uma pesquisa teórica e a descrição das técnicas realizadas na propagação de plantas, no local de estágio, como sendo a propagação sexuada, através da semente, e a assexuada por estacaria. Outros métodos são mencionados, tais como, a mergulhia e enxertia embora não realizados nem descritos. Ainda se apresentam técnicas de repicagem e ensacamento das plantas em sacos de polietileno pretos para comercialização.

Este relatório permitiu observar e enaltecer a importância dos trabalhos desenvolvidos nos Viveiros Florestais da ESACB como um valioso património no desenvolvimento da produção de plantas de qualidade num contexto multi-dimensional abrangendo o carácter educativo, o carácter produtivo e o serviço à comunidade e a outras instituições.

Palavras-chave: Ensacamento; Propagação de plantas; Repicagem; Viveiros Florestais.

Techniques of production of plants.
Botanical Park of ESACB

António Manuel Carvalho

ABSTRACT

The present report is the result of a training period accomplished in the Forestal Nurseries of the Escola Superior Agrária de Castelo Branco, as integral part of the plan of studies of Engenharia Agronómica's course, Forest orientation, in the discipline of Estágio.

This report aims to present a theoretical review as well as description of the techniques used the plant breading such as sexual breading through seeds and the agamic single posts in a palisade. Some other methods are also mentioned, such as layering and grafting, although they were neither experimented nor described in this report. It is also mention Transplantation techniques and plant's sacking in black sacks of polyethylene for commercial proceeding.

This report gives the opportunity to observe and to denote the importance of the developed work in the Forest Nurseries of ESACB as a valuable heritage in the development of quality's production of plants in a multi-dimensional context including the educational point of view, as well in productive and the service to the community and other institutions.

Word-key: Forest nurseries; Propagation of plants; Sacking method; Transplantation.

LISTA DE ABREVIATURAS

ESACB – Escola Superior Agrária de Castelo Branco

IBA – Ácido indolbutírico

ppm – Partes por milhão