



Acompanhamento de uma empresa Apícola

Hugo Ferreira de Andrade

Orientadores

Doutora Maria Paula Simões

Leandro Morgado

Relatório de estágio apresentado à Escola Superior Agrária de Castelo Branco para cumprimento dos requisitos necessários à obtenção do grau de Licenciatura em Agronomia, realizado sob orientação da Doutora Maria Paula Simões do Instituto Politécnico de Castelo Branco, e com o apoio do orientador externo Leandro Morgado.

Julho de 2016

Resumo

Conforme a planificação de estudos do curso de Agronomia da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Castelo Branco, realizou-se um relatório de estágio relativo a uma empresa apícola. A Amílcar & Morgado Lda. está instalada na Freineda, concelho de Almeida, distrito da Guarda. O acompanhamento das várias atividades apícolas teve como objetivo adquirir conhecimentos técnicos válidos relacionados com a atividade primária, desde a preparação de colmeias e material de campo, maneiio alimentar, inspeção sanitária, captura de enxames, transumância e controlo produtivo das colónias. Pretendeu-se também, além de entender as várias técnicas de produção, acompanhar as atividades empresariais apícolas desenvolvidas, de forma a obter uma perspetiva geral sobre a dinâmica do sector apícola nacional, suas principais características e dificuldades existentes atualmente.

A exploração é constituída por cerca de três mil colónias, que formam apiários com uma densidade entre 30 a 64 colónias, distribuídos ao longo de vários concelhos do distrito da Guarda e também Castelo Branco. Todo o maneiio produtivo dos enxames está direcionado para a produção de mel, permitindo, devido às características da flora existente no distrito, duas épocas de cresta, iniciando-se com a cresta do mel cuja predominância floral é constituída pelo rosmaninho e terminando com a cresta do mel com predominância das meladas de carvalho, azinheira e predominância floral de castanheiro (dependendo das zonas abrangidas pelos apiários). A espécie de abelha melífera utilizada é considerada autótone, sendo identificada como *Apis mellifera iberiensis*.

A vertente empresarial constitui também uma importante influência na dinâmica do setor apícola nacional, uma vez que existe um fluxo considerável de venda de todos os tipos de material de apoio apícola por todo o território nacional, inclusive alguns países da Europa, com especial relevância a Espanha. A empresa constitui também um dos principais locais em Portugal disponíveis para compra de mel a granel proveniente da produção apícola nacional e não só, garantindo o seu escoamento e comercialização nos mercados nacionais e europeus.

Palavras chave

Apicultura, técnicas de produção, apiários, colónias, predominância floral, *Apis mellifera iberiensis*, setor apícola

Abstract

As the planning of the studies of the course Agronomy in Agricultural School of the Polytechnic institute of Castelo Branco, it has been held na internship reporto on a beekeeping business. The Amílcar & Morgado Lda. Is installed in Freineda, municipality of Almeida, Guarda district. Monitoring of several beekeeping activities aimed to acquire valid technical knowledge related to the primary activity, from the preparation of hives and field equipment, food management, health inspection, swarms capture, transhumance and productive control of the colonies. It is also intended, in addition to understanding the various production techniques, follow the developed beekeeping business activities in order to get an overall perspective on the dynamics of the national apiculture sector, its main characteristics and current difficulties.

The exploration consists of about three thousand colonies that form apiaries with a density between 30-64 colonies spread over several municipalities in the district of Guarda and also Castelo Branco. The entire production management of clusters is directed to the production of honey, allowing, due to the existing flora characteristics of the district, two seasons of tanning, starting with tanning honey whose floral predominantly consists of the rosemary and ending with tanning honey with predominance of oak luscious, holm oak and floral predominance of chestnut (depending on the areas covered by apiaries). The species of honeybee used is considered autótone, being identified as *Apis mellifera iberiensis*.

The business case is also an important influence on the dynamics of the national apiculture sector, since there is a considerable flow of sales of all types of support apiculture material throughout the country, including some European countries, with special emphasis Spain . The company also is one of the main sites in Portugal available to buy honey in bulk from the national beekeeping and beyond, ensuring its sale and marketing in domestic and European markets.

Keywords

Apiculture, production techniques, apiaries, colonies, floral predominance, *Apis mellifera iberiensis*, apiculture sector

Índice

1- Introdução.....	1
2- Localização da empresa e caracterização da exploração	2
3- Condições ambientais de produção	3
3.1- Condições atmosféricas	3
3.2- Ecossistema circundante	4
3.2.1- Flora.....	4
3.2.3- Disponibilidade de água.....	5
3.2.4- Predadores	5
3.2.5- Atividades agrosilvopastoris	6
3.3- Fatores associados à colmeia	7
3.3.1- Tipo de Colmeia	7
3.3.2- Ambiente interno	8
3.3.3- Ceras	8
4- A abelha melífera	9
4.1- Funções desempenhadas por uma colónia.....	9
4.1.1- Obreira.....	10
4.1.2- Rainha	10
4.1.3- Zangão	11
4.1.4- Necessidades e comportamentos	11
5- Maneio produtivo	12
5.1- Métodos de trabalho.....	12
5.1.1- Apiários	13
5.1.2- Biossegurança	14
5.1.3- Alimentação de manutenção e estimulação	15
5.1.4- Preparação de colmeias e material para o campo	16
5.1.5- Captura de enxames.....	16
5.1.6- Monitorização e ajuda à produção	17
5.1.7- Transumância	18
6- Enquadramento da empresa.....	18
6.1- Mel.....	18
6.2- Evolução e área de abrangência.....	19

6.3- Parcerias.....	20
6.4- Principais obstáculos	20
8- Considerações finais.....	20

Índice de Figuras

Figura 1: Vista aérea dos pavilhões.....	2
Figura 2: Sala de extração.....	3
Figura 3: Mapa da exploração.....	3
Figura 4: Rosmaninho no início da floração.....	5
Figura 5: Apiário com <i>Diploaxis catholica</i> (flor amarela).....	6
Figura 6. Colmeias Langstroth.....	7
Figura 7: Obreiras.....	10
Figura 8: Rainha e algumas obreiras.....	10
Figura 9: Zangão e obreira carregando pólen (em cima de criação operculada).....	11
Figura 10: Apiário com colmeias dispostas sobre blocos.....	13
Figura 11: Alimentação das colónias num apiário.....	16
Figura 12: Enxame pousado num ramo após enxameação de uma colónia.....	17
Figura 13: Enxame entrando gradualmente numa colmeia após captura.....	17

Lista de abreviaturas, siglas e acrónimos

FNAP- Federação Nacional dos Apiculturores de Portugal

INE- Instituto Nacional de Estatística

FAO- Food and Agriculture Organization of the United Nations

IFAP- Instituto de Financiamento da Agricultura e Pescas

IPMA- Instituto Português do Mar e da Atmosfera

Meimoacoop- Cooperativa Agrícola de Desenvolvimento Rural e Solidariedade Social

t- toneladas

kg- quilogramas

mm- Milímetros

l- litros

%- Por cento

°C- graus Celcius