

RESUMO - CIÊNCIAS AGRÁRIAS - ZOOTECNIA

APICULTURA: PASSOS INICIAIS DO CAMPO E LABORATÓRIO PARA A TEORIA

Ana Victória Damasceno De Souza (anadamasceno199820@gmail.com)

Déborah De Oliveira Monteiro (deborahacraft19@gmail.com)

Maria Izabel Vieira De Almeida (mariaialmeida@ufrj.br)

A apicultura, além de fornecer produtos como mel, cera, própolis e pólen, desempenha um papel ecológico essencial ao garantir a polinização de diversas culturas agrícolas, mas enfrenta desafios estruturais que limitam seu pleno desenvolvimento, especialmente entre pequenos apicultores. Esses produtores, em geral, lidam com a deficiência de equipamentos mecanizados, o que se traduz em entraves operacionais, maior demanda de tempo, esforço físico intenso e perdas de produtividade, sobretudo durante etapas críticas como a extração do mel e o manejo das colmeias (1). Diante desse cenário, este trabalho teve como objetivo observar e analisar o uso de máquinas e implementos apícolas, identificando sua relevância para a otimização do manejo e para a promoção de uma produção mais sustentável e de melhor qualidade. Para o primeiro ano de zootecnia, nos foi proposto a tarefa de visita ao setor de Apicultura do Campus da UFRRJ e descrever os equipamentos existentes, como também descrever a função de cada um deles. A metodologia empregada neste estudo consistiu em uma abordagem mista, compreendendo: Uma visita técnica ao campus da Universidade Federal do Rio de Janeiro, especificamente ao setor de Apicultura, para observação in loco das práticas e equipamentos utilizados na criação racional de abelhas. Também houve uma

revisão de modo bibliográfico, desde o mais antigo usado como referência, publicado em 1997, até o mais recente, publicado em 2004, revisado em 2006. Também foram utilizadas palavras chaves como “abelha”, “apicultura” e “apícola”, para aprofundar o conhecimento teórico e técnico sobre o tema. A combinação desses métodos permitiu uma compreensão mais aprofundada dos equipamentos empregados na apicultura, incluindo centrífugas, mesas desoperculadoras e alimentadores, bem como uma análise crítica das práticas e técnicas utilizadas na criação racional de abelhas. Os resultados evidenciaram que o uso de colmeias padronizadas, como os modelos Langstroth, Dadant e Jumbo, aliado a acessórios como telas excludoras, alimentadores e indumentária de proteção, possibilita maior eficiência no manejo, melhor aproveitamento dos favos e menor risco de contaminação do mel, além de reduzir o estresse das abelhas durante a coleta. A aplicação de centrífugas radiais, por exemplo, permite extrair o mel simultaneamente das duas faces do favo, economizando tempo e preservando a integridade da estrutura, enquanto mesas desoperculadoras facilitam a retirada dos opérculos e aumentam a agilidade do processo. Observou-se também que a escolha adequada dos materiais de construção das colmeias, como a madeira com pintura externa em cores claras, contribui para o controle térmico e a longevidade do equipamento, garantindo melhores condições de bem-estar para as abelhas. No entanto, a aquisição desses instrumentos ainda representa um desafio econômico para pequenos apicultores, que muitas vezes dependem de práticas manuais e improvisadas (2). Conclui-se que, embora a apicultura seja uma atividade capaz de unir tradição e inovação, fortalecendo a relação entre homem e natureza e contribuindo para a sustentabilidade ambiental, a falta de acesso a equipamentos mecanizados de custo acessível continua a limitar a produtividade e a qualidade da produção em propriedades de pequeno porte, sendo necessária a implementação de políticas públicas e iniciativas de extensão rural que viabilizem a mecanização gradual e adequada ao perfil desses produtores.

1. DIAS, A. et al. Tecnologia apropriada em ferramentas, máquinas e implementos agrícolas para pequenas propriedades rurais: Santa Catarina. In: [sem título do livro ou anais]. [S. l.: s. n.], 1997.

2. SOUZA, Darcet Costa (org.). Apicultura: manual do agente de desenvolvimento rural. 2. ed. rev. Brasília: Sebrae, 2006. 186 p.

Palavras-chave: apicultura; mecanização; sustentabilidade; apícolas.