



MECANIZAÇÃO NA APICULTURA¹

Francieli Schwerz², Andresa Schneider³, Antônio C. Valdiero⁴. UNIJUÍ

INTRODUÇÃO: Este trabalho insere-se na mecanização da apicultura. A apicultura estuda as abelhas produtoras de mel e as técnicas para explorá-las convenientemente em benefício do homem. Essas técnicas incluem desde a criação, colheita, extração, embalagem e comercialização de produtos gerados pelas abelhas, sendo uma das atividades capazes de causar maiores impactos positivos, tanto sociais quanto econômicos na sociedade. Além, de contribuir para manutenção e preservação dos ecossistemas existentes. Atualmente, as técnicas e equipamentos utilizados neste ramo são bastante rudimentares por isso, busca-se neste trabalho desenvolver melhores equipamentos na colheita e embalagem do mel de forma que se possa garantir a manutenção de suas características originais e, conseqüentemente, à qualidade do produto final com menos intervenção do homem. Pretende-se também apresentar conceitos e estatísticas básicas referentes à apicultura. **MATERIAL E MÉTODO:** Para nos auxiliar na busca por equipamentos de melhor qualidade vamos utilizar diversas metodologias de projeto como Casa da Qualidade, Diagrama Fast, Método Mudge, Matriz Morfológica a fim de avaliar e escolher a melhor concepção de projeto que atenda de forma satisfatória os atributos dos apicultores. **RESULTADOS:** Os problemas em relação à colheita e embalagem do mel foram sistematizados e soluções são propostas e encontram-se em fase de avaliação e elaboração dos equipamentos de forma a atender as necessidades dos produtores de mel. **DISCUSSÃO/CONCLUSÕES:** Através da utilização da metodologia descrita acima comprovamos a necessidade de buscar melhores equipamentos na colheita e embalagem do mel. Desta forma, pretende-se alcançar melhores condições de trabalho e auxiliar os apicultores a buscar melhor qualidade nos produtos da apicultura. Além disso, a cadeia produtiva da apicultura propicia inúmeros postos de trabalho, empregos e fluxo de renda, principalmente no ambiente da agricultura familiar, sendo desta forma, determinante na melhoria da qualidade de vida e fixação do homem no meio rural.

¹Trabalho Acadêmico da componente curricular Máquinas e Equipamentos para Agricultura

²Acadêmica do curso de Engenharia Mecânica da UNIJUÍ

³Acadêmica do curso de Engenharia Mecânica da UNIJUÍ

⁴Orientador, Professor Doutor do Departamento de Tecnologia da UNIJUÍ