

## ESCRITURAÇÃO ZOOTÉCNICA EM APIÁRIOS DO VALE DO JEQUITINHONHA E MUCURI

SANTOS, B.M.<sup>1</sup>.; SANTOS, H.S.<sup>1</sup>.; MATOS, V.F.<sup>2</sup>.; GUIMARÃES, D.R.<sup>2</sup>.; SANTOS, E.M.S.<sup>3</sup>.; SANTOS, H.O.<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Discente do curso de Engenharia Agrícola e Ambiental do IFNMG – campus Araçuaí; <sup>2</sup> Discente do curso técnico em Agroecologia do IFNMG – campus Araçuaí; <sup>3</sup> Docente do IFNMG – campus Araçuaí; <sup>4</sup> Docente do IFNMG – campus Araçuaí; <sup>5</sup> Médico Veterinário do IFNMG – campus Araçuaí;

Palavras chaves: Manejo apícola; Análise de dados; Tomada de decisão; Produtividade.

### Introdução

A escrituração zootécnica é o conjunto de práticas que diz respeito a observação e anotação de atividades rurais realizadas. Esse processo permite um controle total das condições e do desenvolvimento da atividade realizada com os animais (LÔBO, 2007). Na apicultura, atividade de geração de renda de muitos apicultores do Vale do Jequitinhonha e outras regiões do Brasil que se dedicam à criação de abelhas, essas anotações estão relacionadas ao estado de desenvolvimento das colônias e à sua produção.

Segundo Souza (2007) na apicultura, a escrituração zootécnica pode fornecer ao apicultor informações necessárias para que, possa desenvolver um trabalho mais seguro baseado em anotações simples, possibilitando ao apicultor conhecer seus custos de produção, a situação das colmeias e, conseqüentemente, obter melhores resultados dos índices produtivos de acordo com época de determinadas floradas. Quanto maior o detalhe das anotações maior será o benefício que poderá ser extraído destas informações. Por esse motivo, é importante fazer a escrituração zootécnica.

Trabalhos com escrituração zootécnica em abelhas são inexistentes na literatura nacional. Existe a necessidade de pesquisas nesta linha que venham a auxiliar os apicultores nas tomadas de decisões em seus apiários. Observações simples seguidas de anotações podem evitar a morte de rainhas, perda de enxames e justificar queda na atividade produtiva do apiário (DA SILVA et al., 2014).

Dessa forma, objetivou neste estudo realizar um diagnóstico da prática da escrituração zootécnica nos apiários bem como abordar as formas que os apicultores utilizam para registro em campo.

### Material e métodos

Trata-se de uma pesquisa quanti-qualitativa de forma voluntária, com a realização de levantamentos de dados estatísticos. A coleta dos dados foi realizada no período de Julho de 2021 à Março de 2022, através de aplicação de questionários *online* por meio da plataforma Google Forms.

A pesquisa alcançou 76 apicultores da região do Vale do Jequitinhonha e Mucuri do estado de Minas Gerais. Abrangendo os municípios de: Águas Formosas, Almenara, Araçuaí, Berilo, Bocaiúva, Carbonita, Capelinha, Chapada do norte, Diamantina, Francisco Badaró, Itamarandiba, Itaobim, Itinga, Jacinto, Jequitinhonha, Leme do Padre, Medina, Minas Novas, Ponto dos Volantes, Palmópolis, Pavão, Pedra Azul, Presidente Kubitschek, Couto de Magalhães de Minas, Ninheira, Olhos d'água, Virgem da Lapa e Veredinha.

## Resultados e discussão

Observa na Fig. 1 que 63,2% dos apicultores entrevistados fazem a escrituração zootécnica, e apenas 36,8 % não fazem esse tipo anotação, ou seja 48 apicultores responderam sim e 28 responderam não. Condições desfavoráveis de segurança e falta de escrituração zootécnica adequada nos apiários têm maior probabilidade de levar à adoção de um planejamento descuidadoso da produção e dos investimentos, culminando com a falta de sucesso.

Com relação de como é realizada as anotações, 72,4% dos apicultores utilizam caderno simples, 11,8% a planilha excel, 9,1% não fazem nenhum tipo de anotação e apenas 6,6% utilizam aplicativo para contabilização dos dados obtidos em campo. Além disso, alguns apicultores citaram que não fazem a anotação, mas "registram na memória".

O uso de caderno simples, são mais utilizados pelos apicultores pelo fato da facilidade no manuseio, alguns apicultores ainda citaram que utilizam o caderno de produtor do SENAR, estes são assistidos pelo programa Assistência Técnica e Gerencial - ATeG.

Ainda há uma grande dificuldade dos apicultores no uso de tecnologias, apenas 9 apicultores utilizam a planilha do programa excel e 5 apicultores utilizam aplicativos de celular para anotações dos dados de campo. Nogueira ressalta que (2004, p. 24), "O produtor deve se profissionalizar por completo, ou seja, deve adotar todas as técnicas e procedimentos modernos de modo que produza com eficiência, buscando escala e redução de custos".

Alguns apicultores abordaram que não faz nenhum tipo de anotação apenas "registra na memória", o que pode interferir no controle de lucratividade e produtividade. Quando não se faz nenhum tipo de registro da atividade o apicultor "opera de olhos fechados", interferindo na produtividade e acompanhamento da atividade.

## Considerações finais

Portanto, a escrituração Zootécnica é uma ferramenta fundamental, para melhoria na rentabilidade econômica e qualitativa na atividade apícola. Além de ser uma prática pouco defendida, grande parte dos apicultores do Vale do Jequitinhonha têm a ciência da importância dessa prática para o gerenciamento e tomada de decisões. Ressalta que uma ferramenta de otimizar os resultados obtidos servirão como base para futuros trabalhos que possam auxiliar os apicultores na tomada de decisões nos apiários.

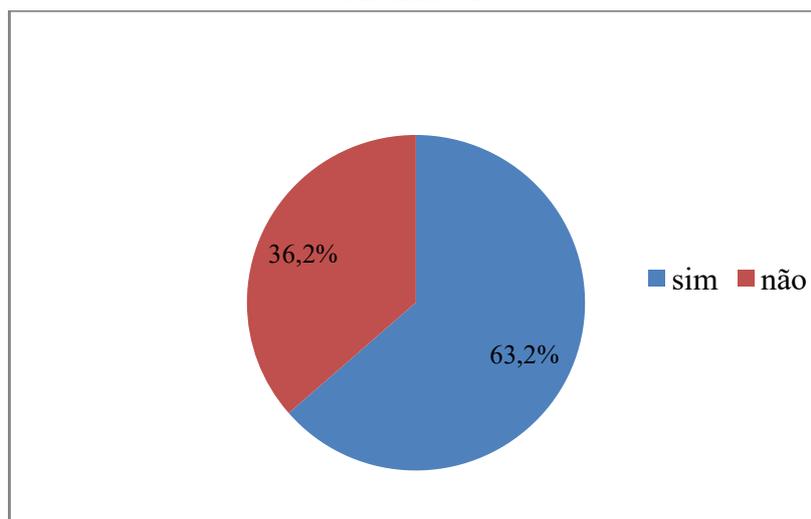
## Agradecimentos

Os autores agradecem ao IFNMG – Campus Araçuaí, ao Projeto "Fortalecimento da cadeia produtiva do mel nos vales do Jequitinhonha e Mucuri" e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pelo apoio oferecido durante a execução da pesquisa e aos apicultores do Vale do Jequitinhonha e Mucuri pela disponibilidade em responder os questionários para iniciar os trabalhos de pesquisa.

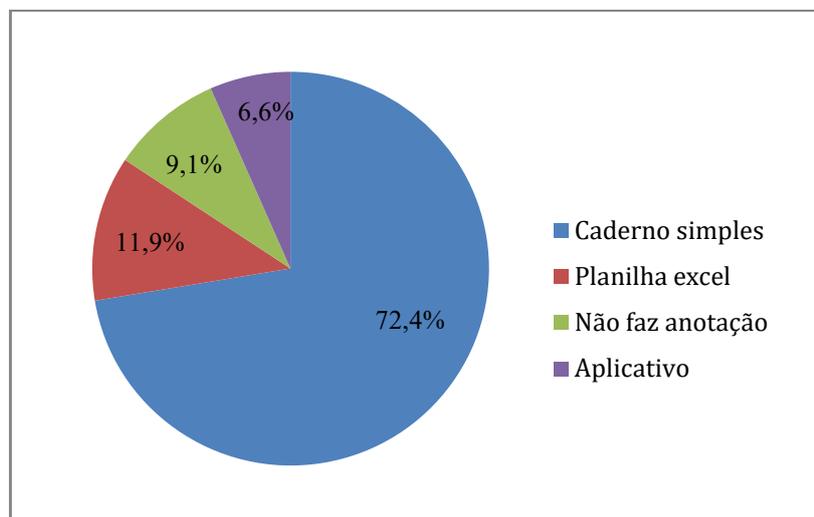
## Referências

- DA SILVA, Romerito José Suassuna et al. Escrituração zootécnica em apiário no município de Catolé do Rocha, Paraíba, Brasil. ACTA Apícola Brasileira, v. 2, n. 1, p. 01-07, 2014. Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.18378/aab.v2i1.3288>> Acesso em 10 abr.2022.
- Lôbo, R. N. B. Importância da Escrituração Zootécnica para o Desenvolvimento da Caprino - ovinocultura. 2007. Disponível em: <<http://srvgen.cnpq.embrapa.br/pagina/escrit.php>> Acesso em: 06 abr. 2022.
- NOGUEIRA, M. P. Gestão de Custos e Avaliação de Resultados: Agricultura e Pecuária. Bebedouro: Scot Consultoria, 2004.
- SILVA, E. M. S. da. Análise físico - química dos méis de abelhas (*Apis mellifera* e *Melipona scutellaris*) 2001, 38f. Monografia (Graduação em Zootecnia) Universidade Federal da Paraíba, Areia.2001.
- SOUZA, D. C. Apicultura: manual do agente de desenvolvimento rural. In: Darcet, Costa Souza. 2ª Edição. Brasília: SEBRAE, 2007. p. 186 il.

### ANEXO I



**Figura 1.** O apicultor faz a escrituração zootécnica (anotação de todos os dados referente à atividade apícola, como: produção, gastos, lucros, doenças, tratamentos, etc)? Fonte: Elaborado pelos autores (2022).



**Figura 2.** Como são feitas as anotações? Fonte: Elaborado pelos autores (2022).