



Estudo de caso da viabilidade da Apicultura em unidade familiar em Belterra- Pará

Resumo: O presente trabalho teve com objetivo verificar a produtividade de mel de *Apis mellífera* em uma unidade de produção familiar no município de Belterra-Pará, com finalidade de verificar qual período sazonal entre os meses de setembro a fevereiro é mais produtivo e incentivar a diversificação das atividades realizadas em suas propriedades para a melhoria da renda das famílias contribuindo assim nos aspectos sociais, ambientais e econômicos. Nisto, a apicultura é uma atividade por sua natureza conservadora das espécies, sendo uma das poucas atividades agropecuárias que preenche todos os requisitos do tripé da autosustentabilidade: o econômico, porque gera renda para o agricultor; o social, porque ocupa mão de obra familiar no campo e o ecológico, porque não se desmata para criar abelhas. As abelhas apresentaram em média 9.0, 9.9 e 9.6 L respectivamente. Entretanto, a produtividade foi melhor no período considerado de entressafra (fevereiro), com R\$ 4.690,00 de lucro na venda de mel.

Palavras-chave: Sazonalidade, mel, produtividade

Introdução

A apicultura, criação de método racional das abelhas *Apis mellífera*, foi introduzida no Brasil em 1839, como uma atividade que propicia ganhos econômicos na produção de mel, pólen, cera, própolis, geleia real e apitoxina, cuja a criação é realizada em confinamento sob controle do homem, alojadas em colméia Langstroth mas usual em todo mundo, de origem americana, que se adaptou muito bem no Brasil e foi utilizada no sistema produtivo em referência, assim utilizando métodos e equipamentos desenvolvidos para melhor explorar as capacidades naturais destes insetos (PERUCA et al., 2002).

Pesquisas voltadas para o potencial da apicultura na Amazônia obtiveram maior enfoque nos últimos anos, devido a grande diversidade de floradas, já que as abelhas necessitam do pólen das espécies vegetais para a produção dos seus derivados e possibilitar melhor desempenho nas produções. A cadeia produtiva da apicultura propicia a geração de inúmeros postos de trabalho, empregos e fluxo de renda pois a criação de abelhas dispensa maiores cuidados, muitos apicultores encontraram nesta atividade uma fonte alternativa, principalmente no ambiente da agricultura familiar em franca expansão apresentando-se como uma excelente alternativa de exploração,



sendo, dessa forma, determinante na melhoria da qualidade de vida do homem no meio rural. Apicultura é uma atividade por sua natureza conservadora das espécies, sendo uma das poucas atividades agropecuárias que preenche todos os requisitos do tripé da autosustentabilidade: o econômico, porque gera renda para o agricultor; o social, porque ocupa mão de obra familiar no campo e o ecológico, porque não se desmata para criar abelhas (BATISTA, 2013). A diversificação dos sistemas de atividade é de fundamental importância para a manutenção e aumento da renda nestas propriedades, sobretudo na agricultura familiar.

Entretanto a região de Belterra-Pa apresenta condições ambientais favoráveis para implantação desta atividade como alternativa de geração de renda e conservação da vegetação por meio da polinização. O presente trabalho visa o objetivo de verificar o período de maior produção de mel em períodos sazonais, para assim orientar o apicultor o melhor período de coleta de produto e melhor produtividade.

Material e Métodos

Diante do objetivo de avaliar a produtividade da produção de mel em uma propriedade localizado no município de Belterra, cujas coordenadas correspondem: Latitude: - 2.63333 Longitude: -54.95, nos meses de setembro, dezembro de 2016 e fevereiro de 2017.

Quatorze caixas do tipo Langstroth foram utilizadas para a coleta e quantificação da produção de mel, obtendo-se assim a produção de litro por caixa. Para o desenvolvimento da análise da viabilidade da atividade foi adaptado o calculo de Martin et al (1997) para determinar a produtividade, onde se multiplicou a produção da caixa pelo valor do Litro de mel correspondente ao mês da coleta

$$P = Q_p \times p$$

P= produtividade

Qp = quantidade produzida

p = preço de venda do litro de mel

Nisto o valor total da produção foi obtido através do somatório da produtividade de cada coleta. Os dados foram processados no Software Bioestat 5.0 (Ayres et al. 2017), aplicando-se o teste de médias Tukey $p < 0.05$.



Resultados e Discussão

A região norte detém um reconhecido potencial para o desenvolvimento da apicultura, que é uma das grandes opções de exploração das potencialidades naturais da flora, representando um excelente instrumento de geração de trabalho e renda para o homem do campo podendo até remunerar melhor que as atividades agrícolas tradicionais.

A produção média de mel nos meses de setembro, dezembro e fevereiro foram 9,0; 9,9 e 9,6 respectivamente, não havendo diferença significativa entre os períodos avaliados, segundo o Teste Tukey a 5% de probabilidade de erro. A homogeneidade dos dados pode ser explicado pela baixa ocorrência de chuva no mês referente ao início do inverno amazônico (fevereiro), o que possibilitou a continuidade da coleta de néctar pelas abelhas (figura 1).

Entretanto a produtividade apresentou melhor desempenho no período referente ao mês de fevereiro de 2017 (R\$ 4.690,00), devido à maior demanda pelo produto. Segundo (OLIVEIRA, 2004) a demanda por mel tem característica fortemente sazonal, sendo relativamente intensa no inverno e menor nas outras estações. A grande procura na estação de inverno, associada à baixa produção nesta época do ano, geralmente imprime comportamento altista para os preços nos vários níveis de mercado. Na unidade em estudo, a produção estável supriu a demanda visto que, algumas regiões não estavam produzindo, o que possibilitou a valorização do preço, elevando a produtividade no mês de fevereiro, que se diferenciou estatisticamente dos demais, segundo o Teste Tukey a 5% de probabilidade de erro (figura 2).

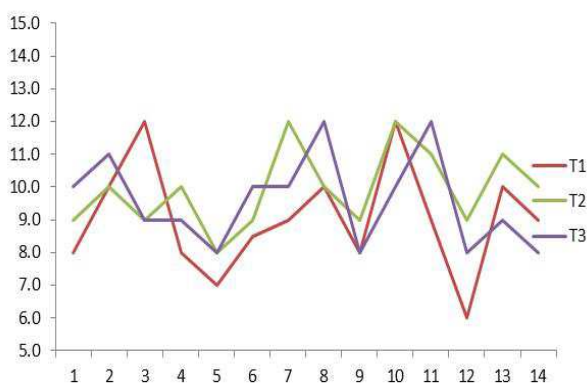


Figura1- Produção de mel (L) nos períodos sazonais
T1: setembro; T2: dezembro; T3: fevereiro.

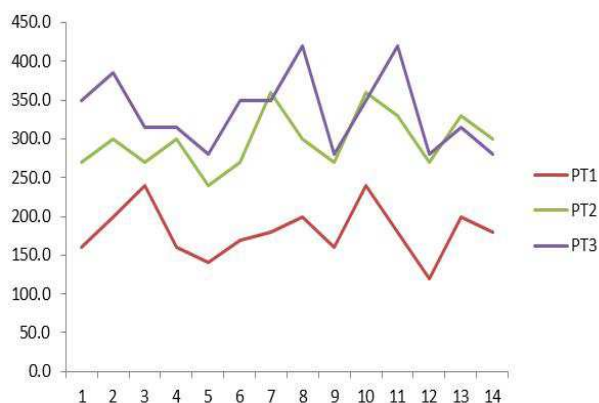


Figura2- Lucratividade (R\$) de mel nos períodos sazonais
PT1: setembro; PT2: dezembro; PT3: fevereiro.



Conclusões

No presente estudo não houve diferença de produção de mel nos meses avaliados, no entanto o mês de fevereiro apresentou melhor desempenho em termos de lucratividade para o produtor. Desta forma, destaca-se que a produção da apicultura é uma alternativa viável para pequenos produtores visto que é uma ação que não causa degradação ao meio ambiente, já que as abelhas através da polinização contribuem para o desenvolvimento dos biomas.

REFERÊNCIAS

- AYRES, M., AYRES JÚNIOR, M., AYRES, D.L & SANTOS, A.A. 2007. **BIOESTAT-Aplicações estatísticas nas áreas das ciências bio-médicas**. Ong Mamiraua. Belém, PA
- BATISTA, José Lima Júnior. **Impacto econômico e social da apicultura na agricultura familiar do território do sisal, semiárido da Bahia**. 2013. Trabalho de conclusão de curso (Graduação em Zootecnia) – Escola de Medicina Veterinária e Zootecnia, Universidade Federal da Bahia, Salvador, 2013.
- MARTIN, N. B. et al. **Sistema “CUSTAGRI”: sistema integrado de custos agropecuários**. São Paulo: IEA/SAA, 1997.
- OLIVEIRA, F. et al. **Produção de mel na região noroeste do Estado de São Paulo: um estudo de caso de produtor familiar**. Informações Econômicas, São Paulo, v. 34, n. 2, fev. 2004.
- PERUCA, R. D.; et al. **Projeto de fortalecimento da apicultura dos agricultores familiares no estado de Mato Grosso do Sul**. Mato grosso do sul, 2002.