



**Apicultura: uma intervenção agroecológica de desenvolvimento rural para Comunidade Remanescente de Quilombolas de Castanhalzinho, Garrafão do Norte-Pa**

*Beekeeping: an agroecological intervention for rural development for Quilombo Community Castanhalzinho, Garrafão do Norte-Pa*

COSTA, Marcell Nóvoa<sup>1</sup>; REIS, Cleoson Moura<sup>2</sup>; COSTA, Arnaldo Pantoja<sup>3</sup>; FERREIRA, Cícero Paulo<sup>4</sup>

1;3;4 Instituto Federal do Pará, Campus Castanhal, [costa.marcellnovo@gmail.com](mailto:costa.marcellnovo@gmail.com), [arnaldo.pantoja2@hotmail.com](mailto:arnaldo.pantoja2@hotmail.com), [ciceroferreira22@hotmail.com](mailto:ciceroferreira22@hotmail.com); 2 Universidade Federal do Rio Grande do Sul, [cleos-20@hotmail.com](mailto:cleos-20@hotmail.com)

**Resumo**

O objetivo do trabalho foi inserir a apicultura no sistema de produção familiar como uma proposta agroecológica de desenvolvimento rural na Comunidade Quilombola de Castanhalzinho, Garrafão do Norte, Pará. Inicialmente foi realizado diagnóstico socioeconômico e ambiental através de entrevista com os comunitários e caminhadas transversais, seguido de apresentação e reflexão do projeto aos agricultores, posteriormente realizou-se a seleção e preparo de dois locais próprios para implantação dos apiários. Em seguida as colmeias foram instaladas, paralelamente a qualificação dos agricultores para o manejo apícola. A avaliação do projeto foi realizada com base na adequação da apicultura ao sistema de produção familiar e nos índices de eficiência produtiva alcançados. Houve adequação da apicultura ao sistema de agricultura familiar. Os índices de eficiência produtiva obtidos confirmam a apicultura como uma ótima fonte de renda, colaborando para sustentabilidade dos arranjos produtivos locais.

**Palavras-chave:** *Apis mellifera*; Agricultura Familiar; Sustentabilidade.

**Abstract:** The objective this work was to insert beekeeping in household production system as an agroecological rural development proposal in the Community Quilombo of Castanhalzinho, North Garrafão, Para. Initially was conducted socioeconomic and environmental diagnostic through interviews with community and transect walks, followed presentation and reflection of the project to farmers, after was the selection and preparation of two own locations for deployment of the apiaries. Then the hives were installed, at the same time with qualification of farmers to the beekeeping management. The project evaluation was based on the adequacy of beekeeping to the household production system and production in efficiency rates achieved. There was adequacy of beekeeping to family farming system. The productive efficiency indices obtained confirm beekeeping as a great source of income, contributing to sustainability of local clusters.

**Keywords:** *Apis mellifera*; Family Agriculture; sustainability.



## **Introdução**

Este trabalho foi fruto da demanda de 12 ex alunos do Curso Técnico em agropecuária do Instituto Federal do Pará (IFPA), campus Castanhal, PROEJA Quilombola em sistema de alternância (tempo escola-tempo comunidade).

No Pará a apicultura atual conta com técnicas que permitem a exploração racional. O mel extraído é de ótima qualidade e o convívio com as abelhas pode ser racional propiciando contribuição na fonte renda através da exploração econômica de seus produtos, além dos benefícios gerados a natureza através da ação polinizadora mantendo e/ou melhorando as condições de equilíbrio ambiental (COSTA, 2008).

Apesar dos avanços percebe-se que as práticas rudimentares e extrativistas ainda são utilizadas em vários municípios paraenses. No município de Garrafão do Norte observa-se que a área da Comunidade Remanescente de Quilombolas de Castanhalzinho é caracterizada exploração rudimentar e extrativista da apicultura e por constantes agressões causadas por ações antrópicas resultando em desmatamento descontrolado seguido de queimadas que promovem a degradação ambiental (ROCHA; CRUZ, 2013).

Essas ações podem ser consideradas como um paradigma cultural a ser superado. Segundo Cavalcante, et al.(2009) uma forma de romper esse paradigma é oferecer alternativas que auxiliem os moradores da região a retirar da floresta seu sustento. Para tanto é necessário à utilização de técnicas de manejo dos recursos naturais, que considere as características do ecossistema local.

Sendo assim, este trabalho objetivou inserir a apicultura no sistema de produção familiar como uma proposta agroecológica de desenvolvimento rural na Comunidade Quilombola de Castanhalzinho, Garrafão do Norte, Pará.

## **Metodologia**

O projeto foi realizado na comunidade de agricultores familiares Quilombolas de Castanhalzinho pertencente ao município de Garrafão do Norte no estado do Pará.



Sua população estimada em 25.051 habitantes estando localizado na mesorregião Nordeste paraense e na microrregião Guamá, estando a uma distancia de 240 km da capital Belém do Pará (IBGE, 2010).

O projeto foi executado no período de julho de 2012 a dezembro de 2014. Foi realizada uma pesquisa de campo do tipo qualitativa. O método de pesquisa utilizado foi a pesquisa-ação, (TRIPP, 2005).

Os alunos vivenciaram a comunidade na condição de pesquisador observador e participante (QUEIROZ, 2007). Nesta ocasião foi realizado um diagnóstico socioambiental e econômico dentro da comunidade através de entrevista semiestruturada. (RUAS et. al., 2006). Recorreu-se também a caminhada transversal como o proposto por Jardim e Pereira (2009).

A etapa a seguir consistiu na preparação de seis caixas de abelhas, onde foi realizada a pintura das caixas visando aumentar a vida útil da madeira utilizada na confecção das colmeias. Destas, cinco foram povoadas no município de Inhangapí (Apiário da Associação dos Criadores de Abelha de Castanhal - ACAPI) em seguida foram conduzidas até o IFPA castanhal e no dia posterior foram transportadas até a comunidade de Castanhalzinho, Garrafão do Norte, Pa.

Os alunos e comunitários realizaram o preparo dos locais para a implantação das colmeias (limpeza e instalação dos cavaletes). As colmeias foram instaladas em dois locais distintos, ficando 03 (três) no vilarejo de Castanhalzinho e 02 (duas) no vilarejo de Ariramba. Uma das colmeias foi povoada através de captura, prática ministrada aos comunitários durante a qualificação dos mesmos para o manejo apícola.

Em um segundo momento foi realizado revisão e avaliação prática das colmeias instaladas. Durante a revisão foi colhido de 12 kg de mel referente a 08 quadros de ninho processados na casa de mel do IFPA. As colmeias receberam melgueiras para produção de mel, exceto o enxame resultante da captura que não apresentava completo desenvolvimento do ninho. Em seguida foi realizada uma reunião de



avaliação e reflexão sobre as atividades com comunitários envolvidos diretamente no projeto.

Em seguida foram preparadas mais duas colmeias para fortalecer as unidades apícolas, estas foram transportadas no dia seguinte de castanhal para a comunidade, onde foi realizada a instalação das novas colmeias, além da revisão e avaliação prática das colmeias já instaladas. Nesta ocasião foi possível fazer uma nova colheita de 20 kg de mel, que foram processados e envasados dois dias após no IFPA- castanhal. Ainda neste momento foi realizado um curso de formação básica em apicultura juntamente aos comunitários no intuito de elucidar técnicas de manejo e de constituir um espaço para a troca de experiências.

Em outro momento foi possível realizar a entrega do mel colhido na comunidade e realizou-se uma revisão e avaliação dos apiários da mata e da capoeira, onde foi realizada nova colheita de 04 melgueiras de mel, equivalente a 40 Kg.

### **Resultados e discussões**

Sendo assim observa-se uma constante linear na produção de mel, onde na primeira colheita foram retirados 12 Kg de duas colmeias, na segunda colheita 20 Kg de duas colmeias e nesta última foram retirados 40 Kg de quatro colmeias. Estes dados ratificam a aptidão da localidade com a apicultura.

Dentre as vantagens da atividade na comunidade incluem-se a diversificação da produção e a melhor distribuição temporal da renda; inclusão do mel na merenda escolar dentro da comunidade remanescente de Quilombolas, através da PAA, o qual oferece R\$12,00 no quilo de mel produzido, tornando-se uma ótima alternativa de renda para a comunidade.

Os agricultores quilombolas envolvidos no projeto demonstraram evolução em relação aos conhecimentos sobre as abelhas, passando de uma visão muitas vezes predatória para uma visão de convivência tecnicamente racional.



## Conclusão

Observou-se que a atividade de apicultura adéqua-se perfeitamente a realidade da comunidade quilombola de Castanhalzinho. Os resultados dessa experiência e as reflexões com a comunidade demonstraram que este trabalho contribuiu de forma positiva com a possibilidade de sustentabilidade dos sistemas produtivos locais.

## Referências bibliográficas:

- CAVALCANTE, D. G. MATOS, L. L.; PINHEIRO, E. S. **Meliponicultura como fator de permanência do homem nas zonas de várzea do município de Boa Vista do Ramos/AM**. XIX Encontro Nacional de Geografia Agrária, São Paulo, p. 1-12. 2009.
- COSTA, Arnaldo Pantoja da. **A interdisciplinaridade como Prática Educacional Tecnológica em Apicultura: estudo de caso da Escola Agrotécnica Federal de Castanhal, PA**. 2008. 68 p. (Dissertação de Mestrado em Educação Agrícola). Instituto de Agronomia, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, RJ. 2008.
- QUEIROZ, D. T. VALL, J. SOUZA, Â. M. A. VIEIRA, N. F. C. **Observação participante na pesquisa qualitativa: conceitos e aplicações na área da saúde**. Rev. Enferm. UERJ, Rio de Janeiro, 2007. p. 276.
- ROCHA, A. C. da; CRUZ, M. D. A. da., 2013. **Profissionalização educativa em apicultura: uma alternativa de renda e desenvolvimento sustentável na comunidade quilombola de Castanhalzinho, Garrafão do Norte-PA**. 25p. (Monografia) Especialização e Aperfeiçoamento em Educação no Campo, Agricultura Familiar e Sustentabilidade na Amazônia. IFPA - Campus Castanhal.
- RUAS, E. D.; BRANDÃO, I. M. M.; CARVALHO, A. T.; SOARES, M. H. P.; MATIAS, R. F.; GAVA, R. C.; MESONES, W. G. de la P. **METODOLOGIA PARTICIPATIVA DE EXTENSÃO RURAL PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL – MEXPAR**. Belo Horizonte, março 2006. 134 p.
- TRIPP, D. **Educação e Pesquisa**, São Paulo, v. 31, n. 3, p. 443-466, set./dez. 2005. Disponível em: < <http://www.scielo.br/pdf/ep/v31n3/a09v31n3.pdf> >. Acesso em: 24/09/2014.
- JARDIM, A. C. S.; PEREIRA, V. S. **Metodologia Qualitativa: é possível adequar as técnicas de coleta de dados aos contextos vividos em campo?**. 47º Congresso SOBER. Porto Alegre, 26 a 30 de junho de 2009.
- IBGE. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística SIDRA. Disponível em : <<http://www.sidra.ibge.gov.br/bda/pesquisas/ca/defaultFAO.asp?z=p&o=2&i=P>>; Acesso em 07/09/2014.