



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 5

Construção do Conhecimento Agroecológico



Estruturação do NEA - Núcleo de Estudos em Agroecologia a partir de demandas resultantes da mobilização da comunidade e perspectivas futuras

Structuring NEA - Center for Agroecological Studies based on demands resulting from community mobilization and future perspectives

ROSA, Sejana Artiaga; LIMA, Nathália Bastos; NERY, Patrícia Silva,
SILVA, Alessandro de Paula, VIANA, Andreia de Paula

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais – IFNMG/Campus Salinas, sejaname@hotmail.com; nathalia.andrade@ifnmg.edu.br; patricianerybio@gmail.com; alessandro.silva@ifnmg.edu.br; andralpa@gmail.com

Tema Gerador: Construção do Conhecimento Agroecológico

Resumo

Este relato representa a etapa inicial de estruturação do Núcleo de Estudos em Agroecologia (NEA) do Instituto Federal do Norte de Minas Gerais/*Campus* Salinas, a partir de um encontro com representantes de comunidades rurais, do Sindicato dos Trabalhadores Rurais, da Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER) e da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente e lideranças religiosas. Foram discutidas demandas por produção de plantas medicinais, alimentos orgânicos e práticas agroflorestais, e estabelecidas metas como: estruturação do NEA, implantação de horto de plantas medicinais, diagnóstico das comunidades aptas à conversão agroecológica de produção de alimentos e implantação de sistema agroflorestal (SAF) para manejo alternativo do solo. Espera-se que, com a formação do NEA, seja possível a construção de uma cultura socioambiental voltada para a preservação e conservação do meio ambiente, práticas agroecológicas e valorização de produtores familiares da região.

Palavras-chave: Preservação e conservação do meio ambiente; Plantas Medicinais; Alimentos Orgânicos, Conversão agroecológica.

Abstract

This report represents the initial stage of structuring the Center for Agroecological Studies (NEA) of the Instituto Federal do Norte de Minas Gerais/*Campus* Salinas, based on a meeting with representatives of rural communities, the Rural Workers' Union, the Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER) and the Municipal Secretary of Agriculture and Environment and religious leaderships. Demands were made for the production of medicinal plants, organic foods and agroforestry practices, and established goals such as: structuring the NEA, implementing a medicinal vegetable garden, diagnosing communities capable of conversion to agroecological food production, and implementing an agroforestry system (SAF) for alternative soil management. It is hoped that, with the formation of the NEA, it will be possible to build a socio-environmental culture focused on the environment preservation and conservation, agroecological practices and valuation of family producers in the region.

Keywords: Environmental conservation and preservation, Medicinal Plants, Organic Food, Conversion to Agroecology.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF E ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 5

Construção do Conhecimento Agroecológico



Contexto

O município de Salinas, localizado na região norte do estado de Minas Gerais, possui atualmente 1.733 estabelecimentos ocupados com agricultura familiar, envolvendo 4.608 pessoas (CGMA, 2015). A população rural na região é composta predominantemente por agricultores familiares incluindo também os Povos Geraizeiros, Povos Quilombolas, Indígenas, Vazanteiros e Ciganos (CGMA, 2015), descritos na Lei nº 11.326, de 24 de julho de 2006 (BRASIL, 2006). A questão ambiental no norte de Minas Gerais é premente, particularmente quando se refere às práticas da agricultura convencional, que envolvem o uso extensivo de agrotóxicos, a degradação ambiental e o mau uso da água. Um estudo sobre a percepção ambiental do pequeno produtor rural da região do Vale do Bananal, no município de Salinas, aponta uma diversidade de problemas ambientais como desmatamento, uso de agrotóxicos, degradação de áreas de matas ciliares, processos erosivos e contaminação de rios. Contudo, foi possível identificar indícios de práticas sustentáveis na agricultura familiar da região (Silva e Silva Júnior, 2010).

Uma pesquisa sobre a percepção de riscos econômicos, ambientais e à saúde humana pelo uso de pesticidas, realizada no distrito de Nova Matrona, município de Salinas, mostra que produtores de tomate se sentem expostos à contaminação por manejo de agrotóxicos em suas lavouras, e que pode haver uma relação com problemas de adoecimento no futuro. Contudo, o estudo enfatiza que os produtores continuam a usar de forma progressiva os agrotóxicos, na maioria das vezes, sem as devidas precauções (Mendes e Silva Júnior, 2011). Por outro lado, um estudo realizado na feira livre do mesmo município, dimensiona em 84% a participação dos feirantes como sendo produtores de pelo menos quase todo o produto vendido, sendo esta a principal oportunidade de comercializar sua produção. Dos entrevistados, 67% são nascidos no município ou de fazendas próximas à sede, e mesmo com tal participação, os agricultores familiares destacam a necessidade de valorização, divulgação e comercialização de seus produtos (Franco *et al.*, 2016).

Dentro deste Contexto, atualmente existe no município, como um contraponto às práticas de agricultura convencional baseada em insumos (fertilizantes, agrotóxicos, máquinas, etc.), uma demanda crescente para a utilização de práticas de produção de alimentos saudáveis e, que ao mesmo tempo, resgatem a cultura tradicional de produtores familiares. Observa-se também uma necessidade de resgate cultural de uso de plantas medicinais pelas comunidades rurais da região, a qual é riquíssima. Porém esse conhecimento está se perdendo devido à pouca valorização que se dá aos conhecimentos medicinais tradicionais. Outro ponto relevante envolve a proteção das margens dos rios da região e o reaproveitamento da água da chuva. Isto porque a



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 5

Construção do Conhecimento Agroecológico



região de Salinas encontra-se em contato com o semiárido nordestino, o qual é caracterizado por poucas chuvas e baixa umidade, marcado por uma área de ecótono entre os Biomas Cerrado e Caatinga. Em adição, a região tem passado por uma crise hídrica resultante de secas atípicas, o que tem resultado em falta de água em grande parte dos municípios (Oda, 2016). Dessa forma, recomenda-se o manejo alternativo do solo da região com o objetivo de conciliar produção e conservação dos recursos naturais, principalmente do solo e da água.

Descrição da experiência

No intuito de discutir a demanda crescente por práticas agroecológicas de produção de plantas medicinais, alimentos orgânicos e melhoria do manejo de solos para a região de Salinas, foi realizado um encontro entre diversas entidades. Este momento envolveu uma parceria entre o Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – IFNMG/*Campus* Salinas e representantes de comunidades rurais da região, juntamente com o Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Salinas e do Projeto “Transformação: Justiça Sócio Ambiental”, estruturado por lideranças religiosas. Além disso, buscou-se também firmar parceria com a Empresa de Assistência Técnica e Extensão Rural (EMATER) e a Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente. O objetivo principal do encontro foi a construção de uma proposta que fortaleça a cultura socioambiental voltada para a preservação e conservação do meio ambiente, conversão agroecológica e valorização de produtores familiares da região do município de Salinas.

O encontro foi realizado no IFNMG/*Campus* Salinas, no dia 09 de março de 2017, com uma dinâmica inicial de apresentação das demandas das referidas organizações para apreciação por parte dos docentes de diversas áreas, juntamente com a Direção do *Campus*, da EMATER e da Secretaria Municipal de Agricultura e Meio Ambiente. Em seguida, foram divididos quatro grandes grupos para discutirem propostas para se trabalhar os seguintes temas: 1 - Plantas Medicinais, 2 - Alimentos Orgânicos, 3 – Recursos hídricos e 4 - Uso de Energias Alternativas.

Resultados

Como resultado do encontro foram estabelecidas uma série de metas de curto e longo prazo, na busca de atender às demandas para práticas socioambientais no município. Dentre estas metas, algumas já estão sendo executadas, como por exemplo, a estruturação do Núcleo de Estudos em Agroecologia (NEA) do IFNMG/Salinas para fortalecimento das atividades de pesquisas, ensino e extensão voltadas para o tema Agroecologia na região. O *Campus* apresenta uma propriedade junto à Barragem do



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRÁSILIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 5

Construção do Conhecimento Agroecológico



Rio Salinas, denominada Fazenda Santa Izabel com área de 56 hectares, incluindo uma Área de Preservação Permanente (APP), onde são desenvolvidos diversos projetos. Nesta propriedade, já foi delimitada a área de execução dos projetos do NEA (Figura 1a).

Outra ação envolve a construção do Horto-Matriz de Plantas Medicinais na Fazenda Santa Izabel (Figura 1a), visando proporcionar à comunidade o acesso seguro e o uso racional de plantas medicinais e fitoterápicos. Isto permite conhecer as espécies que têm sido utilizadas como medicinais na região e promover a integração do saber popular e do científico, sendo um importante estímulo à participação de agricultores familiares, incluindo-os no processo de construção do conhecimento. Por sua vez, há também um projeto em andamento baseado num diagnóstico socioeconômico e ambiental de agricultores familiares do município, bem como um resgate das práticas tradicionais de forma a possibilitar a análise de quais famílias apresentam predisposição para as práticas de conversão agroecológica de produção de alimentos saudáveis.

A partir desse panorama, pretende-se introduzir os conceitos que envolvem a agricultura orgânica, em conjunto com o Sistema Participativo de Garantia, como uma possibilidade de conversão das práticas convencionais de agricultura para práticas agroecológicas de produção de alimentos e como forma de geração de renda. Desta forma, acredita-se que seja possível sensibilizar outras comunidades que fazem parte do Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Salinas para a produção agroecológica, como modo de vida e geração de renda, fortalecendo um sistema participativo que valorize a cultura tradicional local e que favoreça a permanência destas comunidades no campo.

Ainda na fazenda experimental Santa Izabel (Figura 1a), está sendo implantado uma área demonstrativa de Sistema Agroflorestal (Figura 1a e b) como estratégia de adequação ambiental de pequenas propriedades rurais e uso alternativo do solo. Tal prática, além de adequar a propriedade à legislação ambiental vigente, aborda também a recuperação de áreas, principalmente o solo, no que tange às características químicas, físicas e biológicas, consorciando espécies arbóreas com fins diversos com espécies de interesse agrícola.



Figura 1 - a) Localização da fazenda experimental Santa Izabel – IFNMG/ Salinas (1), área demarcada para realização dos projetos do NEA envolvendo o Horto-Matriz de Plantas Medicinais e a produção de alimentos orgânicos (2) e Sistema Agroflorestal - SAF (3) em uma área de preservação permanente (APP). b) Área roçada destinada à implantação do SAF.

Como perspectivas futuras, espera-se que, com a estruturação do NEA, seja possível a construção de uma cultura socioambiental voltada para a preservação e conservação do meio ambiente, bem como o fortalecimento de práticas agroecológicas e valorização de produtores familiares da região norte de Minas Gerais.

Agradecimentos

Agradecemos ao IFNMG/*Campus* Salinas pelo suporte estrutural e apoio financeiro, aos produtores rurais do município, EMATER e organizações religiosas que se dispuseram a colaborar para realização deste projeto.

Referências bibliográficas

BRASIL. Lei nº 11.326, de 24 de julho de 2006. Estabelece as diretrizes para a formulação da Política Nacional da Agricultura Familiar e Empreendimentos Familiares Rurais. Disponível em: <http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2004-2006/2006/lei/11326.htm>. Acesso em março de 2017.

CGMA. **Caderno Territorial. Perfil Territorial 007 - Alto Rio Pardo - MG.** 2015. Disponível em: <http://sit.mda.gov.br/download/caderno/caderno_territorial_007_Alto%20Rio%20Pardo%20-%20MG.pdf> Acesso em março de 2017.



VI CONGRESSO LATINO-AMERICANO
X CONGRESSO BRASILEIRO
V SEMINÁRIO DO DF e ENTORNO
12-15 SETEMBRO 2017
BRASÍLIA- DF, BRASIL

Tema Gerador 5

Construção do Conhecimento Agroecológico



FRANCO, M. A. O.; ALMEIDA, K. C.; SILVA, D. D.; SILVA, A. P.; NERY, P. S. Subsídios para a Agricultura Familiar da feira livre de Salinas-MG. Agroecol 2016, Dourados, MS, 2016. Disponível em: <<http://www.cpa0.embrapa.br/cds/agroecol2016/PDF's/Trabalhos/Subs%C3%ADdios%20para%20a%20agricultura%20familiar%20da%20feira%20livre%20de%20Salinas-MG.pdf>> Acesso em março de 2017.

MENDES, S. A. F., SILVA JUNIOR, M. F. Percepção de risco no uso de agrotóxicos na produção de tomate do distrito de nova matrona, Salinas, Minas Gerais. **Caminhos de Geografia**, Uberlândia, SP, v. 12, n. 39, p. 226 - 244, 2011.

ODA, Mychelly. Período crítico da seca no Norte de MG chega 3 meses antes do previsto, 2016. Disponível em: <<http://g1.globo.com/mg/grande-minas/noticia/2016/06/periodo-critico-da-seca-no-norte-de-mg-chega-3-meses-antes-do-previsto.html>> Acesso em: 10 de abr. 2017.

SILVA, A. J., SILVA JUNIOR, M. F. Representações sociais e Agricultura Familiar: indícios de práticas agrícolas sustentáveis no Vale do Bananal - Salinas, Minas Gerais. **Sociedade & Natureza**, Uberlândia, SP, v. 22, p. 525-538, 2010.