

Experiências do núcleo de estudos em agroecologia e produção orgânica do Ifes, Campus Ibatiba

Experience of the Center for Studies in Agroecology of Ifes Campus Ibatiba

ALVAREZ, Célio Ricardo da Silva¹; CARVALHO, Arnaldo Henrique de Oliveira²; OLIVEIRA, Viviane Maria de³; SOUZA, Felipe³; JAEGGI, Mário Euclides Pechara da Costa⁴; LIMA, Wallace Luís de⁵

1 Bolsista do Núcleo de Estudos em Agroecologia (NEA) do Campus Ibatiba, celioalvarez@hotmail.com; 2 Professor do Instituto Federal do Espírito Santo (Ifes) - Campus Ibatiba - Coordenador do NEA, acarvalho@ifes.edu.br; 3 Bolsista do Núcleo de Estudos em Agroecologia – Campus Ibatiba vivianeoliveira949@gmail.com; felipe.ovsj@gmail.com; 4 Acadêmico de Tecnologia em Cafeicultura do Ifes Campus de Alegre, mariopechara@hotmail.com; 5 Professor do Ifes - Campus de Alegre, Doutor em Agronomia, wallace@ifes.edu.br

Resumo: Este relato traz a experiência do NEA-IB, criado em 2013, apresentando os trabalhos de Educação, Pesquisa e Extensão em Agroecologia desenvolvidos por professores, estudantes, técnicos e agricultores. O núcleo tem trabalhado com associações de agricultores familiares. Neste contexto, foi implantado o experimento de pesquisa para avaliar o desenvolvimento da batata Yacon em diferentes condições edafoclimáticas; a realização de um curso de formação e qualificação profissional em Agroecologia; a criação de um blog e um perfil no facebook para a divulgação das ações do núcleo; a implantação de uma unidade do sistema PAIS na propriedade do Sr. Ailzo e o fortalecimento das ações na EFA Brejetuba com foco na agroecologia. Dentre os resultados, o envolvimento dos agricultores ampliando a construção do conhecimento agroecológico entre os diversos setores envolvidos foi o que se destacou, consolidando o Ifes Campus Ibatiba como espaço aberto à comunidade.

Palavras-chave: Extensão agroecológica; educação agroecológica; formação agroecológica.

Abstract: This report brings the experience of the NEA-IB, created in 2013, showing the work of Education, Research and extension in Agroecology developed by professors, students, technicians and farmers. The core has been working with family farmers associations. In this context, it was implemented the research experiment to evaluate the development of yacon potato in different edaphoclimatic conditions; Conducted a training course and professional qualification in Agroecology; The creation of a blog and a facebook profile to disclose the core's actions. The implementation of PAIS unit on the property of Mr. Ailzo and the strengthening of actions in agroecology in the EFA Brejetuba. Among the main results, the involvement of farmers increasing the construction of agroecological knowledge among the various sectors involved stood out, consolidating IFES Campus Ibatiba as open space to the community.

Keywords: Agroecological extension; agroecological education; agroecological training

Contexto

O Núcleo de Estudos em Agroecologia e Produção Orgânica (NEA) foi implantado no Ifes/campus Ibatiba em dezembro de 2013. O município de Ibatiba está entre os onze municípios que fazem parte do Território Caparaó, situado na região Sudoeste

do Estado do Espírito Santo, mesorregião Sul, limita-se ao Norte com os municípios mineiros de Lajinha e Mutum, ao Sul com Iúna e Irupi, a Leste com Brejetuba e Muniz Freire e a Oeste com Iúna. Segundo o Censo Demográfico 2010, a população do município é de 22.366 habitantes, destes, 8.988 residem no meio rural (IBGE, 2010).

O apoio financeiro para a implantação do NEA veio da aprovação de uma proposta de trabalho submetida à chamada pública do MCTI/MAPA/MDA/MEC/MPA/CNPq nº 81/2013 que tinha como objetivo promover a integração das atividades de pesquisa, educação e extensão para a construção e socialização de conhecimentos e práticas relacionadas à agroecologia e aos sistemas orgânicos de produção, complementando as atividades já desenvolvidas pelos integrantes do Grupo e Pesquisa e Prática em Educação Ambiental e Agroecologia (GPPEA) através do espaço Sala Verde “Caparáo”.

Descrição da experiência

As ações empenhadas pelo NEA se desenvolvem por meio de atividades que possuem como pano de fundo um diálogo reflexivo e contextualizado sobre a realidade do meio rural. Entre essas atividades, destacam-se o experimento com a batata yacon (*Smallanthus sonchifolius*), a qualificação profissional de agricultores familiares com base na Agroecologia, o resgate da utilização das plantas medicinais pela população, a divulgação do NEA na internet, o fomento da Tecnologia Social de Produção Agroecológica Integrada e Sustentável (PAIS), e o trabalho de extensão agroecológica na Escola Família Agrícola de Brejetuba. Nesse sentido, busca-se um espaço de discussão participativo com as comunidades e associações de produtores do município de Ibatiba e região, fomentando a troca de experiência entre agricultores familiares, estudantes, pesquisadores e técnicos.

Estão envolvidos nessa experiência, professores e estudantes do Ifes/Campus Ibatiba; agricultores e agricultoras familiares ligados à Associação Comunitária Ecológica Rural Familiar de Ibatiba- Coletor Boa Vista ACERFI-CB; Associação de Produtores(as) Rurais de Santa Maria (APROSAM); Associação Comunitária dos Agricultores(as) Familiares da Comunidade do Perdido e; a Associação de Desenvolvimento Rural Sustentável da Comunidade dos Rodrigues e adjacências; além dos membros do Núcleo de Estudos em Agroecologia do Ifes/Campus Santa Teresa e os responsáveis pelo setor de Agroecologia do Ifes/Campus de Alegre.

Principais ações em desenvolvimento:

Pesquisa sobre densidade populacional no cultivo da batata Yacon (*Smallanthus sonchifolius*) em diferentes altitudes

A primeira atividade de pesquisa realizada foi o cultivo da batata yacon em diferentes densidades populacionais em baixa e elevada altitude. O experimento está sendo desenvolvido no *Campus* de Alegre, distrito de Rive, numa altitude de

140 m e outro no córrego Água Potável, município de Ibatiba numa altitude acima de 800m.

Nessa pesquisa, são avaliados o desenvolvimento vegetativo e produtivo da batata yacon. Além do manejo fitotécnico, monitoramos a entomofauna e o aparecimento de doenças que possam causar danos à cultura. A pesquisa encontra-se em fase final de coleta de dados, e caracteriza-se como pioneira com esta cultura no Brasil.

Curso de qualificação profissional

Com carga horária de 200 horas, aconteceu entre os meses de maio e setembro de 2014, no Ifes/Campus Ibatiba, o curso de qualificação profissional para a agricultura familiar com base na Agroecologia. Esse curso atendeu alunos de diferentes perfis, sendo que a maioria dos concluintes sobrevive da atividade agrícola e se caracterizam como agricultores familiares.

O curso foi dividido em oito módulos temáticos, sendo eles: Princípios básicos da Agroecologia; Manejo e conservação do solo e da água; Organização social rural; Manejo integrado de pragas e doenças; Desenvolvimento rural sustentável; Sistema agroecológico de produção; Certificação orgânica e; Matemática e aplicações com uso da informática. Todo o conteúdo foi ministrado a partir da contextualização da teoria com a prática dos educandos, aproveitando as propriedades dos próprios alunos para desenvolver as atividades propostas. Além disso, o curso proporcionou momentos de troca de experiências por meio de visitas guiadas a outros agricultores familiares da região que adotam as práticas agroecológicas de produção.

Dentre as práticas desenvolvidas, houve a proteção de uma nascente utilizando à técnica do solo-cimento; a confecção de caldas e defensivos naturais; a construção de uma fossa biodigestora de baixo custo, utilizando tambores plásticos; a montagem de uma pilha de composto orgânico e de um minhocário e; a utilização dos microrganismos eficientes e de biofertilizantes no manejo das culturas.

O Núcleo na Rede

Por meio dessa experiência foi criado um blog disponível no endereço eletrônico <<http://neaibatiba.blogspot.com.br>> e um perfil no facebook disponível no endereço eletrônico <<https://www.facebook.com/neaibatiba.agroecologia>>, ambos com o objetivo de informar e divulgar as práticas desenvolvidas no núcleo.

Sistema de Produção Agroecológica Integrada e Sustentável (PAIS)

O sistema PAIS se apresenta como uma tecnologia social de apoio à agricultura familiar, inspirada na experiência de agricultores familiares que optaram por fazer uma agricultura sustentável, sem o uso de produtos tóxicos e com a preocupação de preservar o meio ambiente (FUNDAÇÃO GETULIO VARGAS, 2008). Esse tipo de tecnologia, com viés de inclusão social, compreende produtos, técnicas ou metodologias reaplicáveis, desenvolvidos na interação com a comunidade e que

representam efetivas soluções de transformação social (PAIS, 2012). A proposta inicial do NEA é que cada associação parceira fosse contemplada com recursos materiais para implantar duas unidades do sistema PAIS. A primeira unidade foi construída na propriedade do Sr. Ailzo na comunidade do Córrego Santa Maria . Na oportunidade, foi realizado um mutirão com a participação dos agricultores e dos estudantes que integram o projeto para que conhecessem as principais técnicas de confecção do sistema PAIS e o passo a passo da implantação (Figura 1 e 2).



Figura 1: Demarcação dos canteiros, construção do galinheiro e distribuição das mangueiras para irrigação.



Figura 2: Vista panorâmica do sistema implantado e equipe de trabalho.

Fortalecimento da Agroecologia na Escola Família Agrícola de Brejetuba

Por meio dos bolsistas no núcleo, semanalmente estamos indo na Escola Família Agrícola de Brejetuba para desenvolver atividades de fortalecimento da agroecologia com seus alunos, filhos de agricultores e agricultoras familiares no intuito de ampliar as atuações do núcleo.

Resultados

Entre os resultados observados, destacam-se: o envolvimento dos agricultores familiares preocupados em produzir alimentos de forma sustentável; a construção do conhecimento agroecológico na região de forma participativa e emancipadora; a



ampliação do canal de diálogo entre pesquisadores, agricultores e técnicos, fortalecendo o debate acerca da transição agroecológica; o envolvimento de estudantes no processo, visando a formação de técnicos conhecedores da realidade local; e, a consolidação do Ifes Campus Ibatiba como um espaço aberto à comunidade, fortalecendo as estratégias de desenvolvimento rural com base na Agroecologia.

Agradecimentos

Ao CNPq pelo apoio financeiro. Ao Ifes pelo apoio institucional. Ao Núcleo de Agroecologia e ao Setor de Agroecologia do *Campus* de Alegre pela parceria. A todos os participantes do núcleo.

Referências bibliográficas:

FUNDAÇÃO GETÚLIO VARGAS (FGV). **Avaliação do projeto PAIS**: relatório final. Rio de Janeiro, 2008. 136 p.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA (IBGE). **Censo Demográfico 2010**. Disponível em:< <http://censo2010.ibge.gov.br/resultados>>. Acesso em: 08 out. 2014.

PAIS – **Produção Agroecológica Integrada e Sustentável**: mais alimento, trabalho e renda no campo. 1. ed. Brasília: Fundação Banco do Brasil, 2012. Disponível em:< <https://www.fbb.org.br/data/files/83/C6/BC/B4/6F02D310114481D3BD983EA8/Livro%20Pais.pdf>>. Acesso em: 10 out. 2014.