



## **Criação de uma unidade permanente em agroecologia e produção orgânica**

*Establishment of a permanent unit in agroecology and organic production*

GALINDO, Évio Alves<sup>1</sup>; ROCHA, Marlon Gomes da<sup>2</sup>; GALINDO, Cathylen Almeida Félix<sup>3</sup>;  
AQUINO, Rafael Santos de<sup>4</sup>; SANTOS, Juliana Cantalino<sup>5</sup>

1 IF Sertão Pernambucano Campus Ouricuri, [evio.galindoea@ifsertao-pe.edu.br](mailto:evio.galindoea@ifsertao-pe.edu.br); 2 IF Sertão Pernambucano Campus Ouricuri, [marlon.gomes@ifsertao-pe.edu.br](mailto:marlon.gomes@ifsertao-pe.edu.br); 3 IF Sertão Pernambucano Campus Ouricuri, [cathylen.galindo@ifsertao-pe.edu.br](mailto:cathylen.galindo@ifsertao-pe.edu.br); 4 IF Sertão Pernambucano Campus Ouricuri, [rafael.aquino@ifsertao-pe.edu.br](mailto:rafael.aquino@ifsertao-pe.edu.br); 5 IF Sertão Pernambucano Campus Ouricuri, [juliana.cantalino@ifsertao-pe.edu.br](mailto:juliana.cantalino@ifsertao-pe.edu.br)

**Resumo:** Dentro do conceito em desenvolver práticas agrícolas economicamente viáveis, ecologicamente sustentáveis e socialmente justas, o trabalho teve como objetivo estabelecer um Núcleo de Estudo em Agroecologia (NEA) e produção orgânica para uma formação interdisciplinar em agroecologia envolvendo estudantes, mulheres e agricultores familiares. Dessa forma, o NEA serviu para estimular a articulação, socialização e desenvolvimento coletivo de conhecimentos, práticas e tecnologias dentro da instituição, viabilizando o desenvolvimento de pesquisas e extensão relacionada à agroecologia e produção orgânica. Teve como função a articulação de ações agroecológicas com os demais Campus do IF Sertão Pernambucano e instituições parceiras, como também a capacitação dos produtores no beneficiamento e agregação de valor aos produtos, melhorando a qualidade de vida dos agricultores familiares, além de aumentar a capacidade de suporte das propriedades permitindo sua sustentabilidade e competitividade.

**Palavras-Chave:** Agricultura sustentável; sistema agroecológico; agricultura familiar

**Abstract:** Within the concept in developing economically viable agricultural practices, environmentally sustainable and socially just, the work aimed to establish a Study Center for Agroecology (NEA) and organic production for interdisciplinary training in agroecology involving students, women and farmers. Thus, the NEA has served to stimulate the articulation, socialization and collective development of knowledge, practices and technologies within the institution, enabling the development of search and extension related to agroecology and organic production. Had the function of joint actions with the other agroecological *Campi* IF Sertao Pernambucan and partner institutions, as well as the training of producers in processing and adding value to products by improving the quality of life of family farmers, and increase the carrying capacity the properties allowing its sustainability and competitiveness.

**Keywords:** Sustainable agriculture; agroecosystem; family agriculture

### **Contexto**

O município de Ouricuri está localizado no Sertão pernambucano, no Bioma Caatinga ocupa uma área de 2.373,9 km<sup>2</sup> e tem coordenadas geográficas de 07°52'57" de latitude sul e 40°04'54" de longitude oeste, distando 620,6 km da capital.



Está cada vez mais evidente que a transformação da agricultura rumo à sustentabilidade e grande parte dos processos de transformação da sociedade como um todo passa pela Agroecologia, enquanto prática que se utiliza de métodos ecológicos para manejar cultivos agrícolas (WEZEL, 2009).

Diante do exposto, foi criado um Núcleo de Estudos em Agroecologia no IF Sertão Pernambucano, Campus Ouricuri, localizado no Sertão do Araripe no Bioma Caatinga com início das atividades no ano de 2014.

O projeto visa à promoção do uso sustentável dos recursos naturais através de ações de ensino, pesquisa e extensão tecnológica envolvendo professores e estudantes do IF Sertão no Campus Ouricuri, favorecendo a formação de estudantes por meio da unidade permanente em agroecologia, e a assistência extensionista aos agricultores com foco na articulação, socialização e desenvolvimento coletivo de conhecimentos entre agricultores familiares, estimulando o uso de práticas e tecnologias agroecológicas nas propriedades.

### **Descrição da experiência**

As atividades têm sido desenvolvidas por meio do levantamento das experiências agroecológicas na região de atuação do NEA, através do fomento da troca de experiências entre agricultores, pesquisadores e estudantes por meio de intercâmbios, curso de qualificação profissional, pesquisas participativas e outras atividades de extensão agroecológica que estejam em consonância com a realidade da agricultura familiar local.

Participam dessa experiência professores, técnicos e estudantes do IF Sertão Pernambucano, agricultores ligados a ONG CAATINGA, que atua no desenvolvimento rural sustentável, convivência com o semiárido e agroecologia possuindo ampla experiência atendendo agricultores. Há participação também da Associação dos produtores rurais do Povoado do Lopes em Ouricuri - PE, no qual os associados vêm desenvolvendo um trabalho de aproveitamento e beneficiamento de frutas nativas, contribuindo para desenvolvimento da agricultura familiar.



## **Principais ações em desenvolvimento:**

### **Cursos de Qualificação**

Oferta de um curso de Preparador de Doces e Conservas para 20 mulheres da Comunidade do Lopes do município de Ouricuri - PE, para desenvolver suas aptidões e atender às necessidades de efetiva qualificação para o trabalho, agregando valor aos produtos e melhorando a renda da propriedade.

Foi ofertado também um curso de Horticultor Orgânico para 20 mulheres do Assentamento Nova Conquista do município de Ouricuri - PE, com o objetivo de qualificar profissionais para atuarem na cadeia produtiva de horticultura, estimulando o desenvolvimento da economia regional de forma ecologicamente correta, a adoção de atitude ética no trabalho e no convívio social, compreendendo os processos de socialização humana em âmbito coletivo.

### **Coleta de Sementes Florestais Nativas da Caatinga**

A utilização da Caatinga como passagem extensiva vem causando fortes degradações, muitas vezes irreversíveis nesse ecossistema. A coleta de sementes de tais espécies em processo de extinção como a que foi feita pelo NEA por volta do mês de outubro de 2014 nos municípios de Ouricuri e Bodocó, na fazenda Abrobeira e no Sítio Onça. Onde foram coletadas sementes de espécies florestais.

### **Produção de mudas**

Foram utilizados substratos com compostagem orgânica e realizados métodos para superação de dormência como desponte e escarificação. Depois de produzidas as mudas serão distribuídas em comunidades, produtores, população em geral (arborização) através de eventos de conscientização, enfocando a importância da preservação da Caatinga.

### **Captação e Armazenamento de Água**



Diante da escassez de água em toda região semiárida, houve a necessidade de captação e armazenamento de água da chuva numa área destinada a ser o campo experimental do Campus. Em parceria com o CAATINGA foi construída uma cisterna calçadão com 200 m<sup>2</sup> de área de captação, capaz de armazenar 52.000 litros de água com apenas 300 mm de chuva. Nessa mesma área, foi construída uma barragem subterrânea para contenção da água do subsolo por meio de uma lona plástica. A água da chuva retida nessa área no período chuvoso é armazenada num poço amazonas de 3 m de profundidade para ser utilizada na irrigação e consumo local.

### **Compostagem Orgânica**

O composto orgânico foi produzido na unidade do NEA, a partir do aproveitamento de restos vegetais e material orgânico produzido no Campus, com adição de esterco na proporção de 3:1 respectivamente.

Além de substrato para produção de mudas, o composto vem sendo utilizado para adubação de canteiros de hortaliças, plantas medicinais e palma, implantados na área experimental do Campus Ouricuri.

### **Biofertilizante Líquido**

Foi confeccionado utilizando digesta bovina fresca dos animais coletados muito no abatedouro do município, sendo obtido pela fermentação semi anaeróbia, composta de 40 L de digesta bovina e 160 L de água, no interior de uma caixa d'água com capacidade para 250 L. Após 72 horas, foi adicionado 250 g de MB-4 ( pó de rocha de duas pedras), que contém diversos nutrientes (magnésio, fósforo, ferro, potássio, cálcio, enxofre, cobre, zinco e manganês).

### **Defensivos naturais**

Para o controle do ataque de pragas, a agroecologia busca fontes alternativas, como a utilização de extrato de Nim (*Azadirachta indica*), como também calda de fumo,



misturada ao álcool e detergente. Esses produtos se mostraram bem eficazes e são de fácil acesso e manuseio.

### **Resultados**

Até o momento, tem-se observado resultados bastante positivos, dentre eles: a construção do conhecimento agroecológico na região de forma participativa e emancipadora; a ampliação do canal de diálogo entre pesquisadores, agricultores e extensionistas fortalecendo o processo de transição agroecológica; o envolvimento de estudantes no processo, o que visa à formação de técnicos conhecedores da realidade local; e a consolidação do IF Sertão Pernambucano, Campus Ouricuri, como um espaço aberto à comunidade, fortalecendo as estratégias de desenvolvimento rural com base na Agroecologia.

### **Agradecimentos**

Ao CNPq pelo apoio financeiro. Ao CAATINGA pela parceria. A todos os participantes do Núcleo de Estudos em Agroecologia do IF Sertão Pernambucano, campus Ouricuri.

### **Referências bibliográficas:**

WEZELL, A.; BELLON, S.; DORÉ, T.; FRANCIS, C.; VALLODL, D.; DAVID, C. Agroecology as a science, a movement and a practice. A review. *Agron. Sustain. Dev.* (2009).