



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

**Tema Gerador 9**

Manejo de Agroecossistemas  
e Agricultura Orgânica



## **Produção de hortaliças orgânicas do sítio Nossa Senhora Aparecida, no município de Venda Nova do Imigrante – ES**

*Production of organic vegetables of the farm Nossa Senhora Aparecida in the county of Venda Nova do Imigrante – ES*

DIAS, Daphne Alves<sup>1</sup>; CORDEIRO, Luiz Fernando da Silva<sup>2</sup>;  
LIMA, Wallace Luis<sup>3</sup>; DE MORAES, Romulo Matos<sup>4</sup>

<sup>1</sup> IFES, Campus de Alegre, daph.alves@gmail.com; <sup>2</sup> IFES, Campus de Alegre, lf.cordeiro1@gmail.com; <sup>3</sup> IFES, Campus de Alegre, wallace@ifes.edu.br; <sup>4</sup> IFES, Campus de Alegre, romulomoraes@hotmail.com.

### **Tema Gerador: Manejo de Agroecossistemas e Agricultura Orgânica**

#### **Resumo**

Por meio de problemas resultantes do uso de agrotóxicos, como a degradação do meio ambiente e a intoxicação de produtores e animais, surge a ideia de uma agricultura alternativa e sustentável, que traga maior qualidade de vida à população e lucro para os agricultores familiares, que em sua maioria sobrevivem do campo. O objetivo deste estudo foi relatar a experiência da família Falqueto, que optou pelo cultivo orgânico de legumes e verduras no Sítio Nossa Senhora Aparecida, da localidade de Alto Bananeiras, município de Venda Nova do Imigrante – ES. Através da visita ao sítio foi possível realizar uma entrevista com a família, ressaltando a importância de uma agricultura orgânica, saber de suas principais dificuldades e benefícios. Portanto foi analisado que o sítio produz anualmente cerca de 900 kg entre abóbora, mandioca e palmito, aproximadamente 16 mil unidades de verduras como alface, alho poró e almeirão pão de açúcar, além de 11,5 mil maços de brócolis, cebolinha, couve, espinafre e taioba. Para limpeza do local em que será realizado o plantio, não é utilizado agrotóxico, por isso emprega-se o sistema de capina manual das espécies invasoras, as quais compõem a camada de deposição de matéria orgânica, resultando na reposição de nutrientes para o solo. A forma de adubação do solo é realizada através do esterco orgânico. Este tipo de cultivo traz benefícios ao produtor, que recebeu o certificado de produto orgânico e comercializa seus produtos na feira de agricultura familiar de seu município, ainda possuindo uma loja dentro da propriedade, atraindo ecoturistas de diversos locais, promovendo maior qualidade de vida e bem estar aos seus visitantes. Desta maneira pode-se concluir que a agricultura orgânica é uma alternativa viável se comparada com a agricultura convencional, podendo estar aliada a sistemas agrossilvipastoris, preservando o meio ambiente. Apesar de difícil implantação e manejo, mostra-se vantajosa na produção de alimentos mais saudáveis, assim como na valorização financeira do produto, gerando maior lucro para o produtor.

**Palavras-chave:** agricultura; policultura; agroecologia; solo; nutrientes.

#### **Abstract**

Through problems resulting from the use of agrochemicals, such as environmental degradation and intoxication of producers and animals, arises the idea of alternative and sustainable agriculture, that brings a higher quality of life to the population and profit for the family farmers that survive in the countryside. The report presents the experience of Falqueto's family, who opted for the organic cultivation of vegetables in the Sítio Nossa Senhora Aparecida, located in Alto Bananeiras, county of Venda Nova do Imigrante - ES. Through the visit to the farm it was possible to conduct an interview with the family, aiming to emphasize the importance of



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

**Tema Gerador 9**

Manejo de Agroecossistemas  
e Agricultura Orgânica



an organic agriculture, to know its main difficulties and benefits. Therefore, it was analyzed that the site produces about 900 kg annually between pumpkin, manioc and palm heart, approximately 16 thousand units of vegetables such as lettuce, garlic, porridge and sugar bread loaf, as well as 11.5 thousand packets of broccoli, chives, Spinach and taioba. In order to clean the site where the planting will take place, no pesticides are used. Therefore, the manual weeding system of the invasive species is used, which compose the deposition layer of organic matter, resulting in the replacement of nutrients to the soil. The form of fertilization of the soil is carried out through the organic manure. This type of crop benefits the producer, who received the certificate of organic product and sells his products at the family agriculture fair in his municipality, still owning a shop inside the property, attracting ecotourists from different places, promoting a better quality of life and well Being to its visitors. In this way it can be concluded that organic agriculture is a viable alternative if compared to conventional agriculture, being able to be allied to agrosilvipastoral systems, preserving the environment. Despite difficult implementation and management, it is advantageous to produce healthier foods, as well as the financial value of the product, generating greater profit for the producer.

**Keywords:** agriculture; polyculture; agroecology; ground; nutrients.

## Contexto

O uso desenfreado de agrotóxicos tem gerado diversos problemas para as produções agrícolas, como a contaminação tóxica dos alimentos, de pastagens, do solo e da água, assim como a intoxicação de animais e dos próprios agricultores (LUCON, 2004). Desta maneira, surgiram diversos movimentos alternativos à agricultura convencional, que buscam compreender o funcionamento de agroecossistemas, propondo alternativas que minimizem os impactos causados ao meio ambiente e deixando-o mais próximo possível do natural (ASSIS, 2006).

A agricultura orgânica realizada no Sítio Nossa Senhora Aparecida, sob responsabilidade de Evandro Rosa Falqueto, no município de Venda Nova do Imigrante – ES, foi relatada nesta experiência, em visita realizada no dia 07 de abril de 2017. Nesta propriedade é posta em prática tal proposta, de modo que lança mão de uma policultura, com a substituição de pesticidas por retirada manual das espécies invasoras, deixando-as no local para acúmulo de matéria orgânica e retorno de nutrientes ao solo. A propriedade é envolta por resquícios florestais ainda preservados.

Este modelo de agroecossistema resguarda as espécies em um ambiente mais natural, evitando a resistência de pragas; a mutação genética; preservando o solo e a água; assim como a saúde do produtor, do consumidor e dos animais em pastejo no local.



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

**Tema Gerador 9**

Manejo de Agroecossistemas  
e Agricultura Orgânica



## Descrição da experiência

A Metodologia desenvolvida para a realização deste trabalho foi a produção de um questionário e posterior visita ao Sítio Nossa Senhora Aparecida, do proprietário Evandro Rosa Falqueto, localizado em Alto Bananeiras, no município de Venda Nova do Imigrante – ES, onde são produzidos diversos alimentos orgânicos.

Como objetivo geral, este trabalho buscou verificar a importância de uma produção orgânica, assim como seus benefícios e principais dificuldades enfrentadas pelo produtor rural.

A produção de hortaliças da Família Falqueto era efetuada através do sistema de agricultura convencional, em que se utiliza produtos químicos para o manejo da horta. De acordo com Evandro, os produtos químicos, como o agrotóxico, prejudicaram a saúde de sua família, além de degradar o solo, tornando-o pobre em nutrientes, afetando também a qualidade de produção dos seus alimentos.

Em 2007, a produção orgânica se iniciou no Sítio Nossa Senhora Aparecida. Com as mudanças advindas do novo sistema, findou-se o uso de agrotóxicos, e promoveu-se o emprego do esterco orgânico, palha de café e as próprias espécies invasoras, retiradas e deixadas no local para decomposição e acúmulo de matéria orgânica. A matéria orgânica que reveste superficialmente o solo, gera um retorno de nutrientes, processo semelhante ao que ocorre nas matas, com a deposição de serrapilheira.

Com a inserção na produção orgânica, o sítio recebeu, em 2007, o certificado de conformidade orgânica e, atualmente, possui uma loja dentro da propriedade, onde vende seus produtos, também foi cedida uma barraca na feira de agricultura familiar. Inclusive, a produção é inteiramente realizada pelos proprietários do sítio, não tendo colonos, sendo que diversas vezes, os vizinhos trocam serviços pelos produtos.

O sítio utiliza uma área de aproximadamente 3000 m<sup>2</sup> para o plantio de hortaliças e verduras como alho poró, alface, couve, cebolinha, espinafre, abóbora, mandioca, brócolis, almeirão e taioba, além de uma área de 7000 m<sup>2</sup> para o plantio de palmito pupunha. Como visualizado na Figura 1, a cultura é rodeada por resquícios florestais, fortalecendo a ideia da agroecologia.



**Figura 1** – Sistema de cultivo manual da família Falqueto para plantação de hortaliças orgânicas no Sítio Nossa Senhora Aparecida, em meio agroecológico, com resquícios florestais ao redor da cultura.

De acordo com Evandro, as principais dificuldades enfrentadas na produção orgânica são a limpeza da área, pragas invasoras e a falta de mão de obra. Em consequência do manejo manual para limpeza da área, associadas à falta de mão de obra, há um elevado tempo de produção dos alimentos. Em contrapartida, a não utilização de agrotóxicos viabiliza o aparecimento pragas, como o caramujo.

Mesmo com tantas dificuldades, Evandro espera ampliar a produção e levar ao consumidor o produto já processado, lavado e cortado, assim como espera adquirir um automóvel próprio para fazer pequenas entregas. Por fim, ele diz que, apesar dos contratemplos, é extremamente vantajoso optar pela produção orgânica, pois além de agregar valor nutricional e financeiro ao produto, a procura por alimentos saudáveis tem crescido a cada dia, sendo garantido o retorno.

### Análises

Na finalização deste trabalho, percebe-se que a produção orgânica possui diversas exigências a serem cumpridas e muitas dificuldades a serem enfrentadas pelo pequeno produtor que pretende iniciar na área. Entretanto, os Resultados ao se optar por uma produção orgânica são atrativos, tendo em vista um aumento na qualidade dos alimentos e, conseqüentemente, na qualidade de vida do consumidor, além de valori-



zação econômica do produto. Por se tornarem saudáveis e saborosos, ocorreu significativo aumento na busca pelo consumidor, que por vezes vem de municípios vizinhos, como Vitória, Cachoeiro de Itapemirim e outros, para comprá-los.

A produção orgânica utilizada no sítio, permitiu ao pequeno agricultor uma produção significativa e variada de hortaliças, como descrita na Tabela 1 a seguir:

**Tabela 1** – Produção média anual de hortaliças.

Hortaliças	Nome Científico	Produção Anual	Unidade de Medida
Abóbora	Família Cucurbitaceae	200	Kg
Alface	<i>Lactuca sativa</i>	5000	Unidade
Alho Porró	<i>Allium ampeloprasum</i>	10000	Unidade
Almeirão Pão de Açúcar	<i>Cichorium intybus</i>	1000	Unidade
Brócolis	<i>Brassica oleracea var. italica</i>	2000	Maço
Cebolinha	<i>Allium schoenoprasum</i>	2000	Maço
Couve	Família Brassicaceae	5000	Maço
Espinafre	<i>Spinacia oleracea</i>	2000	Maço
Mandioca	<i>Manihot esculenta</i>	150	Kg
Palmito Pupunha	<i>Bactris gasipaes</i>	550	Kg
Taioba	<i>Xanthosoma sagittifolium</i>	500	Maço

Durante a produção orgânica de verduras do sítio, é perceptível a dificuldade encontrada pelo produtor no momento do manejo da horta. Já que este não utiliza agrotóxicos, é necessário fazer a retirada das espécies invasoras e oportunistas manualmente, elevando o tempo de serviço, gerando extremo cansaço físico e falta de mão de obra na propriedade.

Para o controle do caramujo, ao entardecer o agricultor estende sacos de pano embebidos em leite à cultura infestada. Na manhã seguinte, com a utilização de uma luva, retira os caramujos que se acumularam sobre esses tecidos.

Com esta experiência vê-se a carência em se desenvolver técnicas que facilitem o trabalho no campo. Como o controle biológico para o caramujo, a utilização de consórcio entre hortaliças e espécies medicinais que funcionem como repelente para pragas e também, compostos naturais que auxiliem no desenvolvimento das plantas.

É possível dizer que a agricultura orgânica, como alternativa da agricultura convencional, tem ganhado grande espaço no interior do estado do Espírito Santo. Além de trazer uma produção significativa, a agricultura orgânica se torna sustentável, pois pre-



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

**Tema Gerador 9**

Manejo de Agroecossistemas  
e Agricultura Orgânica



serva o meio ambiente, não agredindo o solo e espécies animais e vegetais que vivem no local. O custo de produção é menor, já que não há utilização de agrotóxicos, apenas de esterco orgânico e das próprias espécies invasoras que são retiradas do solo e deixadas no local para a deposição de matéria orgânica e reposição de nutrientes ao solo. Além disso, a valorização do produto final é maior, pois alcança um público consumidor específico que busca por produtos orgânicos de qualidade, com certificação.

### **Agradecimentos**

Agradecemos ao Senhor Evandro Rosa Falqueto pela receptividade e prestatividade na sua propriedade, cedendo tempo e atenção, contribuindo para a realização deste trabalho e para a aquisição de novas experiências.

### **Referências Bibliográficas**

ASSIS, Renato Linhares de. Desenvolvimento rural sustentável no Brasil: perspectivas a partir da integração de ações públicas e privadas com base na agroecologia. **Economia Aplicada**, v. 10, n. 1, p. 75-89, 2006.

LUCON, Cleusa Maria Mantovanello; CHAVES, Alexandre Levi Rodrigues. Horta orgânica. **Biológico, São Paulo**, v. 66, n. 1/2, p. 59-62, 2004.