



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



## **Análise do conhecimento prévio de agricultores familiares residentes na comunidade São Romão no município de Altaneira/CE sobre Agroecologia e utilização de agrotóxico**

*Analysis of previous knowledge of family farmers residing in Altaneira / CE city on agroecology and use of pesticides*

COSTA JUNIOR, Juscelino Martins<sup>1</sup>; SILVA, Josefa Maria Francieli<sup>2</sup>;  
SARAIVA, João Paulo<sup>3</sup>, CAVALCANTE, Deiziane Lima<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos, juscelinojunior\_@hotmail.com; <sup>2</sup>Universidade Federal do Ceará, francielisilva39@yahoo.com.br; <sup>3</sup>Universidade Federal do Cariri, joaopbsaraiva@yahoo.com.br; deiziane.lima@gmail.com

**Tema Gerador:** Construção do Conhecimento Agroecológico

### **Resumo**

A Agroecologia é uma nova abordagem da agricultura que integra diversos aspectos agrônômicos, ecológicos e socioeconômicos nos efeitos e nas avaliações das técnicas agrícolas sobre a produção de alimentos e na sociedade como um todo. O objetivo deste trabalho é analisar o conhecimento prévio de agricultores familiares residentes no município de Altaneira/CE sobre Agroecologia e a utilização de agrotóxico. A obtenção dos dados necessários se deu através de um questionário aplicado no mês de outubro de 2015 com a participação de 27 agricultores familiares. Com a aplicação dos questionários foi possível verificar que a maioria dos agricultores desta comunidade não possuem conhecimentos básicos sobre Agroecologia. Observou-se também, que boa parte dos agricultores utilizam defensivos alternativos em suas plantações, assim, buscando uma interação saudável entre os agrossistemas.

**Palavras-chave:** Meio Ambiente; Saberes; Sustentabilidade.

### **Abstract**

Agroecology is a new approach to agriculture that integrates agronomic, ecological and socio-economic aspects into the effects and assessments of agricultural techniques on food production and society as a whole. The objective of this work is to analyze the previous knowledge of family farmers living in the municipality of Altaneira / CE on agroecology and the use of pesticides. The necessary data were obtained through a questionnaire applied in October 2015 with the participation of twenty-seven family farmers. With the application of the questionnaires it was possible to verify that the majority of the farmers of this community do not have basic knowledge on agroecology. It was also observed that a good part of the farmers use alternative pesticides in their plantations, thus, seeking a healthy interaction between the agrosystems.

**Keywords:** Environment; To know ;Sustainability.



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



## Introdução

Atualmente um dos grandes desafios apresentados à sociedade, é o de alimentar mais de sete bilhões de pessoas, sem comprometer o ambiente, conservando os recursos naturais, visando à sobrevivência e à qualidade de vida das gerações futuras. Esta é a essência do que se convencionou chamar de desenvolvimento sustentável (EURICH *et al.* 2013; ALMEIDA; GOMES, 2014).

Dentre as diversas atividades exercidas pela humanidade, a agricultura exerce papel primordial. Tal importância se manifesta especialmente pela centralidade da produção de alimentos limpos, saudáveis, suficientes e acessíveis para as camadas crescentes da população mundial; por seu papel potencial como atividade geradora de emprego e renda; pela produção de energia de biomassa; e, ainda, em razão das consideráveis interfaces entre as atividades agrícolas e as mais emergentes questões ambientais (BERGAMASCO, 1997; FILHO; RIBEIRO, 2014).

A Agroecologia é uma das abordagens da agricultura integrando diversos aspectos agronômicos, ecológicos e socioeconômicos nos efeitos e nas avaliações das técnicas agrícolas sobre a produção de alimentos e na sociedade como um todo. Um conjunto de técnicas e conceitos representa a esta ciência que surgiu em meados dos anos 90 e visa à produção de alimentos mais saudáveis e naturais tendo como princípio básico o uso racional dos recursos naturais (CARVALHO *et al.*, 2008).

A utilização dos agrotóxicos no meio rural brasileiro tem trazido uma série de consequências, tanto para o ambiente, como para a saúde do trabalhador rural. Em geral, essas consequências são condicionadas por fatores intrinsecamente relacionados, tais como: o uso inadequado dessas substâncias, a pressão exercida pela indústria e o comércio para esta utilização a alta toxicidade de certos produtos e a precariedade dos mecanismos de vigilância (PERES *et al.*, 2005).

Considerando as necessidades de sustentabilidade com o Meio Ambiente e analisando que apenas com o conhecimento podemos educar e gerar boas práticas ambientais, o objetivo deste trabalho é analisar o conhecimento prévio de agricultores familiares residentes na comunidade São Romão no município de Altaneira/CE sobre Agroecologia e a utilização de agrotóxico.

## Material e Métodos

O presente trabalho foi desenvolvido na comunidade São Romão em Altaneira-Ce, no mês de outubro ano de 2015. Altaneira é uma cidade localizada no sul do estado de Ceará, com a localização geográfica 07° 00' 07" S e 39° 44' 27" O, com clima tropical



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



quente semiárido com pluviometria média de 974 mm com chuvas concentradas de janeiro a abril (IPLANCE, 1997). As principais fontes de água são a fonte de São Romão e os riachos do Felipe e Romão, mas a maior parte do abastecimento de água vem do açude Pajeú. As principais elevações são as Serras do Quincuncá, com vegetação predominante floresta caducifólia espinhosa (caatinga arbórea). O município possui dois distritos: Altaneira (sede) e São Romão.

A obtenção dos dados necessários para esta análise se deu através da aplicação de um questionário que buscava obter informações sobre o conhecimento dos agricultores acerca da Agroecologia. Tendo sido aplicado no mês de outubro de 2015 com a participação de 27 agricultores familiares. O questionário faz parte do Grupo Desenvolvimento Rural Sustentável da Universidade Federal do Cariri e foi elaborado por Sousa (2014), o questionário teve um total de 90 perguntas, mas para esse trabalho foi analisado apenas as questões voltadas a Agroecologia. A entrevista foi estruturada segundo as seguintes questões: 01 – Sabe o que é Agroecologia?; 2 - Usa agrotóxico em sua lavoura? Após a aplicação do questionário os dados foram armazenados e analisados com o auxílio do programa operacional *Excel* 2010, permitindo assim, as observações necessárias para a obtenção dos Resultados.

## Resultados e Discussão

O conhecimento da Agroecologia é basicamente empírico e trazido pelas experiências pessoais dos próprios agricultores, porém, 85% dos entrevistados não souberam definir, ou traduzir em palavras o conceito de Agroecologia. Apenas 15% dos agricultores demonstraram ter algum conhecimento básico acerca de Agroecologia, esses conhecimentos, em sua maioria, foram gerados a partir de meios de comunicação, principalmente rádio e televisão, que ainda atuam como grande disseminador de informações. Os conhecimentos básicos que foram percebidos por meio do questionário foram quando a técnicas de preservação do solo e risco do uso de agroquímicos.

A Agroecologia que envolve a forma orgânica e ecológica de produção abrange processos dinâmicos de incorporação de valores, hábitos e técnicas, promovendo um resgate de técnicas do passado camponês e indígena que foram ultrapassadas pelo modelo de agricultura vigente e trazendo uma alternativa a crise do modelo produtivista na agricultura (CARNEIRO, 1998). Dos agricultores, 37% fazem uso de agrotóxicos em suas lavouras e 63% dos agricultores utilizam apenas defensivos naturais agrícolas em suas plantações.



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



Os principais Objetivos com o uso de defensivos naturais (ou alternativos) são: obter produtos agrícolas mais saudáveis, evitar a contaminação do produto e do consumidor, manter o equilíbrio da natureza, preservando a fauna e os mananciais de águas, reduzir o número de aplicações de defensivos químicos, aumentar a resistência da planta contra a ocorrência de pragas e patógenos, reduzir o custo de produção e aumentar a viabilidade do produtor (EMATER/GO, 2012).

## Conclusão

Com a aplicação dos questionários foi possível verificar que a maioria dos agricultores desta comunidade não possuem conhecimentos básicos sobre a Agroecologia. Apesar de não saberem definir em palavras o conceito de Agroecologia os agricultores desta comunidade procuram ter hábitos e técnicas cada vez mais centradas na ideia de sustentabilidade.

Observou-se também, que boa parte dos agricultores utilizam defensivos alternativos em suas plantações, assim, buscando uma interação saudável entre os agrossistemas.

Os conhecimentos sobre o uso correto e seguro de substâncias químicas é de fundamental importância às famílias rurais para minimizar o uso indiscriminado.

Além disso, conclui-se o quão importante é a difusão do conhecimento Agroecológico entre as famílias agricultoras, técnicos e a própria sociedade, no sentido de entendê-la não somente como uma mudança nas técnicas de produção, mas compreendê-la como uma ciência que é capaz de promover justiça social e ambiental para toda a população.

## Referências Bibliográficas

- ALMEIDA, L. S., GAMA, J. R. V. **Quintais agroflorestais: estrutura, composição florística e aspectos socioambientais em área de assentamento rural na Amazônia brasileira.** Revista Ciência Florestal, Santa Maria, v. 24, n. 4, p. 1041-1053, 2014.
- BERGAMASCO, S. M. P. P. **A realidade dos assentamentos rurais por detrás dos números.** Revista Estudos Avançados, São Paulo, v. 11, n. 31, 1997.
- CARNEIRO, M, J. **“Ruralidade: novas identidades em construção.”** Estudos Sociedade e Agricultura, outubro de 1998.
- CARVALHO, T. C.; PEREIRA, Z.V.; FERREIRA, A.G.M.; SILVA, A.A.; SILVA, T.C.; SILVA, F.F.B. **Perfil sócioambiental das famílias que implantaram projetos agroecológicos no assentamento Itamarati I, Município de Ponta Porã, Ms,** Revista Brasileira de Agroecologia, v.3, p. 3840, 2008.



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



EMATER/GO. **Práticas alternativas para a produção agropecuária Agroecologia. 2012.** Disponível Em < [http://ciorganicos.com.br/wp-content/uploads/2012/09/Manual\\_de\\_Praticas\\_Agroecol%C3%B3gicas-Emater1.pdf](http://ciorganicos.com.br/wp-content/uploads/2012/09/Manual_de_Praticas_Agroecol%C3%B3gicas-Emater1.pdf)> Acesso 16 abr. 2016.

EURICH, J., NETO, H. W., ROCHA, C. H. **Índices e mergéticos de sustentabilidade da produção leiteira em uma propriedade de base familiar em Palmeira, Paraná, Brasil.** Revista Ceres, Viçosa, vol.60 no.3, 2013.

FILHO, J. P. A., RIBEIRO, H. **Saúde ambiental no campo: o caso dos projetos de desenvolvimento sustentável em assentamentos rurais do Estado de São Paulo.** Revista Saúde e sociedade, São Paulo, vol.23, n.2, pp.448-466, 2014.

IPLANCE. **Atlas do Ceará.** Fortaleza, 1997. 65 p. Mapa colorido, Escala 1:1.500.000.

KRUPEK, R, A.; CHAVES, P, J, B.; ANDRADE, R, K. **Análise do conhecimento prévio e adquirido de agricultores familiares sobre Agroecologia e agricultura orgânica.** 2009.

PERES, F; OLIVEIRA-SILVA, J.J.; DELLA-ROSA, H.V.; LUCA, S.R. **Desafios ao estudo da contaminação humana e ambiental por agrotóxicos.** Ciências e Saúde Coletiva, v.10, p.27-37, 2005.

SOUSA, S.C. **Avaliação da degradação/desertificação causada pelo uso e ocupação do solo em áreas dos rios São Francisco (PE) e Jaguaribe (CE); Proposta de Recuperação.** 2014. 375f. Tese (Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente) – Programa de Pós Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente, Universidade Federal do Ceará, Fortaleza.2014.