



Projeto Quintais Orgânicos de Frutas: uma análise quantitativa sobre os quintais implantados no período de 2005 a 2015

"Projeto Quintais Orgânicos de Frutas": a quantitative analysis on the backyards implanted the period 2005 to 2015

SPIERING, Viviane¹; MOLINA, Artur Ramos¹; NORONHA, Andre Hildebrandt¹; CUNHA, Henrique, Noguez¹; MIURA, Adalberto Koiti²; GOMES, Fernando Rogério Costa²

¹Universidade Federal de Pelotas (UFPEL), spieringv9@gmail.com; artur.molina96@gmail.com; andreh.noronha@yahoo.com.br; henriquencunha@gmail.com; ²Embrapa Clima Temperado, adalberto.miura@embrapa.br; fernando.gomes@embrapa.br

Tema gerador: Estratégias Econômicas em Diálogo com a Agroecologia

Resumo

O Projeto Quintais Orgânicos de frutas, tem tido forte atuação junto a comunidades rurais com histórico de vulnerabilidade na região sul do Brasil, contribuindo para segurança alimentar e sustentabilidade econômica e ambiental destas. O presente estudo teve como objetivo sistematizar os dados sobre a atuação territorial do Projeto a partir da confecção de produtos cartográficos, de forma a compreender a distribuição espacial dos quintais implantados no período de 2005 a 2015. Os Resultados permitiram observar que dos 2.009 quintais implantados até 2015, a maioria (1.941) localiza-se no estado do Rio Grande do Sul, em 168 municípios, com maior concentração na região conhecida por Metade Sul, território de baixos indicadores socioeconômicos. Em Santa Catarina foram implantados 37 quintais em 18 municípios, no Paraná são 27 quintais em 08 municípios e no Uruguai, município de Rivera, 02 quintais implantados.

Palavras-Chave: Agroecologia; Mapeamento; SIG; Cartografia temática.

Abstract

The "Projeto Quintais Orgânicos de Frutas" works in the rural communities of southern Brazil with a history of vulnerability, contributing to food security and economic and environmental sustainability. The objective of this study was to systematize data on the territorial performance of the Project from the production of cartographic products to understand the spatial distribution of the backyards implanted in the period from 2005 to 2015. The results showed that, of the 2,009 backyards implanted up to 2015, the majority (1,941) is located in the state of Rio Grande do Sul, in 168 municipalities, with a higher concentration in the region known as the "Metade Sul", a territory with low socioeconomic indicators. In the state of Santa Catarina, 37 backyards were implanted in 18 municipalities, in the state of Paraná, 27 quintals in 08 municipalities. In Uruguay, in the municipality of Rivera, 02 quintals implanted.

Keywords: Agroecology; Mapping; GIS; Thematic cartography.

Introdução

O "Projeto Quintais Orgânicos de Frutas" é uma parceria entre a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) - Clima Temperado e a Companhia de Geração Térmica de Energia Elétrica - Eletrobrás (CGTEE) que surgiu em 2004 e que recente-



mente (2013) passou a contar, também, com a parceria da Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP). Este Projeto visa contribuir para melhorias na qualidade de vida de comunidades em situação de vulnerabilidade social, econômica e ambiental, oportunizando, a estas, uma alimentação mais saudável através da implantação de quintais orgânicos que tem como base a utilização de técnicas e conceitos ecológicos. O referido Projeto tem atuação na região sul do Brasil e em Rivera, no Uruguai. Contabiliza mais de dois mil quintais implantados em 192 municípios dos estados da região sul do Brasil e 02 em Rivera, totalizando mais de 340 mil árvores plantadas e mais de 60 mil pessoas beneficiadas. (PROJETO QUINTAIS ORGÂNICOS DE FRUTAS, 2017). Quando um quintal é implantado, uma série de dados é coletada e permanece armazenada junto à sede do projeto na Estação Experimental da Cascata (EEC) - Embrapa Clima Temperado (Pelotas/RS), sendo que o conjunto destes dados possui informações que sintetizam e caracterizam cada quintal.

Dada a importância do Projeto, a disponibilização destes dados através de formas mais expositivas, como mapas, por exemplo, possibilita visualizar e compreender os Resultados obtidos pelo Projeto. Além disso, a divulgação destes Resultados junto a comunidade acadêmica e científica, órgãos públicos e privados e a comunidade em geral é importante uma vez que serve, como demonstrativo das atividades realizadas. O presente estudo teve como objetivo analisar a distribuição espacial dos quintais implantados pelo “Projeto Quintais orgânicos de Frutas” em um período de 10 anos (2005 a 2015). Para isso, contou-se com os seguintes objetivos específicos: 1) Coletar e organizar dados e informações sobre os quintais implantados pelo Projeto; 2) Organizar um banco de Dados georreferenciados a partir das informações coletadas; 3) Elaborar mapas temáticos para representar e quantificar os quintais implantados durante o período.

Materiais e métodos

Os procedimentos foram os seguintes: Levantamento de dados e informações: nesta etapa foram obtidos dados relativos aos quintais implantados pelo Projeto e as bases cartográficas necessárias a realização dos trabalhos em SIG. Os dados obtidos (planilhas em formato digital), em Resumo, continham informações como: ano de implantação, localidade, município, proprietário, público, número de beneficiados e, para determinada parcela da amostra, as coordenadas de localização. As bases cartográficas utilizadas foram: IBGE (2015) e INE (2011). Organização de planilhas a partir dos dados cedidos pelo Projeto: foram organizadas duas planilhas com auxílio do software da Microsoft – Excel. A primeira com dados relativos aos quintais georreferenciados



(coordenadas geográficas em graus decimais) e a segunda com dados relativos aos quintais sem georreferenciamento (base para a geração de pontos aleatórios). Estruturação do Banco de Dados (BD) e trabalhos em SIG: O software utilizado foi o ArcGis 10.2. O BD foi gerado através do *ArcCatalog* e o projeto foi estruturado com base no sistema de coordenadas geográficas e *Datum* Sirgas 2000. Após foram importadas as camadas necessárias para a realização dos trabalhos (países, estados, municípios, coredes/RS e hidrografia - lagoas e oceanos) e feitos recortes para diminuir o tamanho das geometrias. Posteriormente, foram importadas as Tabelas com os dados dos quintais para a elaboração dos mapas, sendo alocados os quintais georreferenciados (com base na planilha “quintais georreferenciados”) e gerados pontos aleatórios, nos respectivos municípios, para os quintais sem coordenada de localização conhecida (método *create randon points* – criação de pontos aleatórios a partir de quantidades predeterminadas). Com isso, foram elaborados 02 mapas: o primeiro mapa com a distribuição dos quintais implantados pelo Projeto e o segundo mostrando as maiores concentrações de quintais.

Resultados e Discussão

Durante o período analisado foram implantados 2.009 quintais pelo Projeto, sendo assim, uma média superior a 200 quintais implantados ao ano. Os quintais implantados encontram-se representados no mapa da Figura 01 (quintais georreferenciados representados por pontos na cor verde e quintais com localização estimada por pontos na cor laranja).

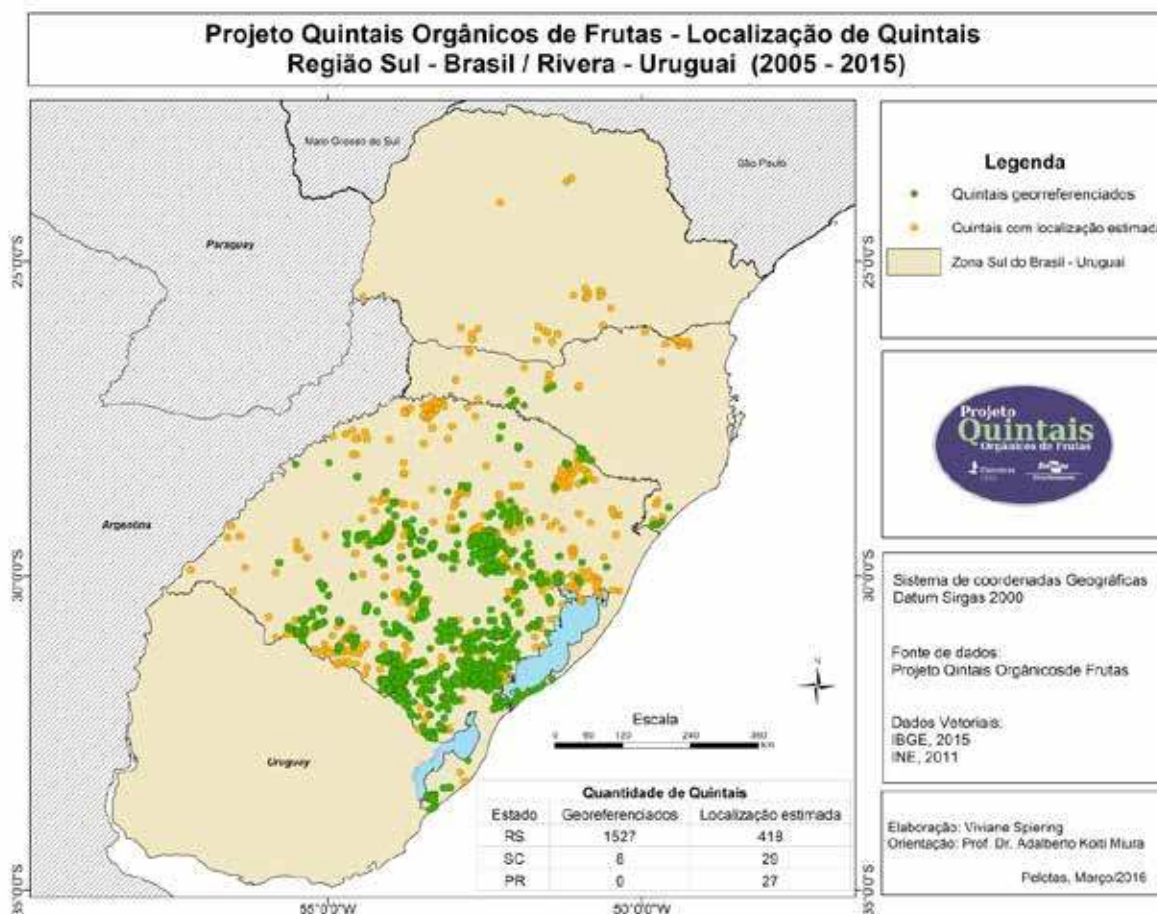


Figura 01: Quintais georreferenciados e quintais com localização estimada.

Do total de quintais implantados, 1.535 foram georreferenciados e 474 estão à espera de visita técnica, o que significa que 75% dos beneficiários receberam acompanhamento técnico do Projeto. Dentre os quintais implantados no estado do Paraná todos aguardam a visita de um técnico do Projeto. No estado de Santa Catarina mais da metade dos quintais implantados também aguarda a visita de um técnico. Entretanto no estado do Rio Grande do Sul a maior parte dos quintais recebeu acompanhamento do Projeto (1527 quintais georreferenciados). Esta configuração pode ser justificada por questões de logística já que a maioria dos quintais georreferenciados está localizada no estado do Rio Grande do Sul ou mais especificamente na metade sul, região em que está localizado o município de Pelotas que em seu território abriga a Estação Experimental da Cascata (EMBRAPA Clima Temperado), sede do Projeto Quintais Orgânicos de Frutas.

As maiores concentrações de quintais (Figura 02) são observadas no estado do Rio Grande do Sul onde foram implantados 1.941 quintais. O estado é formado por 497 municípios dentre os quais 165 foram contemplados com a implantação de ao menos



econômica e ambiental de públicos em situação de vulnerabilidade e de risco social, econômico e alimentar. Na Mesorregião foram implantados 1.495 quintais durante o período analisado, o que representa 74,4 % dos quintais implantados durante o período analisado. Dos 106 municípios que compõem a mesorregião, 77 são abrangidos pelo Projeto e possuem ao menos 01 quintal implantado.

Conclusão

Durante o período analisado o Projeto Quintais Orgânicos de Frutas implantou um total de 2.009 quintais, em 231 municípios, com cerca de 55.000 beneficiários diretos dentre eles, agricultores familiares, assentados, indígenas, quilombolas, estudantes rurais e instituições assistencialistas. A Mesorregião da Metade Sul do Estado do Rio Grande do Sul concentrou grande parte das ações do projeto (1.495 quintais implantados), em razão da carência de investimentos que possam dar base ao desenvolvimento social, ambiental e econômico. A maioria dos municípios que fazem parte da referida Mesorregião foi contemplada com a implantação de pelo menos um quintal. Entretanto, ainda podem ser identificadas, nos estados do sul do Brasil, muitas outras comunidades em condição de vulnerabilidade que podem ser beneficiadas com a implantação de novos quintais. Além disso, há também a necessidade da realização de visitas técnicas aos quintais já implantados, tornando a continuidade do Projeto necessária para que os objetivos alcançados até então possam ser ampliados, contribuindo para a autosuficiência das comunidades rurais no sentido da superação da insegurança alimentar e do desenvolvimento local.

Agradecimento

Ao Projeto Quintais Orgânicos de Frutas pela concessão de bolsa e auxílio na disponibilização de dados e informações.

Referências

- CARVALHO, D. S. **Identificando potenciais Arranjos Produtivos Locais (APLs) no Sul do Rio Grande do Sul: uma proposta metodológica**. Dissertação (Mestrado) Rio Grande: Universidade Federal do Rio Grande (FURG), 2009.
- CONSELHO REGIONAL DE DESENVOLVIMENTO (COREDE). **Mesorregiões Brasileiras: o portal da metade sul/RS**. Disponível em: http://www.coredesul.org.br/files/pub/136553570326778_e4-04, Acesso: nov/2016



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

Tema Gerador 12

Estratégias Econômicas em
Diálogo com a Agroecologia



MORELLI, L. A. **A monocultura do eucalipto e a monopolização do território na Metade Sul do Rio Grande do Sul.** Tese (Doutorado) Porto Alegre: UFRGS/PPGGea, 2011.

PROJETO QUINTAIS ORGÂNICOS DE FRUTAS. **Site do Projeto com informações sobre o trabalho desenvolvido e os Resultados obtidos.** Disponível em: <http://www.projetoquintais.org.br/> Acesso: maio/2017