

RESUMO DE TESE

Sustentabilidade de propriedades em agricultura familiar e contribuição da homeopatia

Sustainability of family farming properties and the contribution of homeopathy

Claudio Tony Cordoba Correoso

Pesquisador do Instituto de Innovación Agropecuaria de Panamá (IDIAP), Doutor em produção vegetal pela Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, SC, Brasil. Orcid: <https://orcid.org/0000-0003-0213-7871>, email: ctc1182@gmail.com

Tese orientada pelo Dr. Pedro Boff, e coorientada pela Profª. Dra. Mari Inês Carissimi Boff; Programa de Pós Graduação em Produção Vegetal; Universidade do Estado de Santa Catarina; Defendida em 05/07/2022.

Recebido em: 05 jul 2023. Aceito em: 10 jul 2023

Resumo

Agrossistemas de base familiar constituem-se um modo de vida com indispensável importância no fornecimento de alimentos para a sociedade. Porém, a intensa industrialização, onde o conhecimento vem sendo vinculado com pacotes tecnológicos, que por sua vez dependem de um constante fluxo de recursos econômicos e ambientais não renováveis, torna sua sustentabilidade cada vês mais questionável. Neste trabalho de tese objetivou-se avaliar a sustentabilidade de propriedades de agricultores familiares e seu impacto na adoção da terapêutica homeopática em substituição das técnicas de intensificação tradicionais/convencional mediante a exploração de um cenário alternativo. O estudo, foi conduzido em quatro etapas independentes, porém, consecutivamente complementares: (a) Realizou-se uma revisão bibliométrica do método de síntese em emergia como ferramenta metodológica para avaliar a sustentabilidade de agrossistemas. A revisão subsidia na escolha de outros métodos/ferramentas científicas para consolidar um modelo conceitual de sustentabilidade mais abrangente; (b) Avaliação da sustentabilidade de 6 propriedades de agricultores familiares na mesorregião serrana, tipificadas segundo seu manejo e representatividade da atividade agropecuária em: convencionais grãos-bovinos, leite-grãos, grãos e diversificada; e de base ecológica em agroecológica e orgânica. A análise da sustentabilidade é realizada empregando as métricas de síntese em emergia, energia incorporada, potencial de ecotoxicidade e indicadores socioeconômicos; (c) Contribuição de preparações homeopáticas para o manejo sustentável da cultura de feijão (*Phaseolus vulgaris*); (d) Possível impacto na implementação da homeopatia na sustentabilidade de propriedades familiares mediante a exploração de um cenário alternativo. Os resultados mostram que na Mesorregião Serrana, SC, a propriedade familiar com tipologia Convencional Diversificada apresenta o maior nível de sustentabilidade. Sendo que em geral têm potencial de disponibilizar mais emergia para a sociedade por emergia investida da economia assim como melhores valores na rentabilidade, lucratividade, renda por hora de trabalho e suficiência de renda. Por outro lado, as propriedades Agroecológica e Orgânica apresentaram os melhores

desempenhos ambientais nos indicadores de energia. Os experimentos como preparados homeopáticos na cultura de feijão demonstram que é possível substituir os agrotóxicos e ainda assim ter rendimentos aceitáveis. Na exploração de cenários alternativos a homeopatia contribuiria para ter propriedades mais eficientes no uso da energia de fontes externas, aumentando a capacidade dos sistemas em explorar seus recursos locais, além de incidir em uma produção mais limpa e com custos mais baixos. Assim o uso da terapêutica homeopáticas, como estratégia viável, pode ser usada em planos estratégicos de políticas públicas para melhorar a sustentabilidade de propriedades agrícolas familiares na Mesorregião Serrana.

Palavras-chave: Agrossistemas; Preparados homeopáticos; Indicadores; Energia; Agricultor.

Abstract

Family-based agrosystems constitute a way of life with indispensable importance in providing food for society. However, intense industrialization, where knowledge has been linked with technological packages, which in turn depend on a constant flow of non-renewable economic and environmental resources, makes their sustainability increasingly questionable. In this thesis work, the objective was to evaluate the sustainability of family farmers' properties and its impact on the adoption of homeopathic therapy in substitution of traditional/conventional intensification techniques through the exploration of an alternative scenario. The study was conducted in four independent but consecutively complementary steps: (a) A bibliometric review of the energy synthesis method was carried out as a methodological tool to assess the sustainability of agrosystems. The review supports the choice of other scientific methods/tools to consolidate a more comprehensive conceptual model of sustainability; (b) Assessment of the sustainability of 6 properties of family farmers in the Serrana Mesoregion, classified according to their management and representativeness of agricultural activity in: conventional grains-cattle, milk-grains, grains and diversified; and ecologically based in agroecological and organic. The sustainability analysis is performed using the metrics of synthesis in energy, embodied energy, ecotoxicity potential and socioeconomic indicators; (c) Contribution of homeopathic preparations to the sustainable management of common bean (*Phaseolus vulgaris*); (d) Possible impact of the implementation of homeopathy on the sustainability of family properties by exploring an alternative scenario. The results show that in the Serrana Mesoregion, SC, the family property with Conventional Diversified typology has the highest level of sustainability. Since, in general, they have the potential to make more energy available to society through invested energy from the economy as well as better values in profitability, income per hour of work and income sufficiency. On the other hand, the Agroecological and Organic properties presented the best environmental performances in the energy indicators. Experiments with homeopathic preparations in bean culture show that it is possible to replace pesticides and still have acceptable yields. In exploring alternative scenarios, homeopathy would contribute to having more efficient properties in the use of energy from external sources, increasing the capacity of systems to exploit their local resources, in addition to focusing on cleaner production

at lower costs. Thus, homeopathic therapy could be used in strategic plans for public policies to improve the sustainability of family farms in the Serrana Mesoregion.

Keywords: Agrosystems; Homeopathic preparations; Indicators; Energy; Farmer.

REFERÊNCIA DA TESE

CORDOBA CORREOSO, Claudio T. Sustentabilidade de propriedades em agricultura familiar e contribuição da homeopatia. 2022. 144 f. Tese (Doutorado em Produção Vegetal) – Programa de Pós-Graduação em Produção Vegetal, Universidade do Estado de Santa Catarina, Lages, SC, 2022. Disponível em: https://www.udesc.br/arquivos/cav/id_cpmenu/3101/Tese_16826188277844_3101.pdf . Acesso em: 29 set 2023.

FICHA CATALOGRÁFICA

Ficha catalográfica elaborada pelo programa de geração automática da
Biblioteca Setorial do CAV/UDESC,
com os dados fornecidos pelo(a) autor(a)

Cordoba Correoso, Claudio Tony
Sustentabilidade de propriedades em agricultura familiar e
contribuição da homeopatia / Claudio Tony Cordoba
Correoso. -- 2022.
144 p.

Orientador: Pedro Boff
Coorientadora: Mari Ines Carissimi Boff
Tese (doutorado) -- Universidade do Estado de Santa
Catarina, Centro de Ciências Agroveterinárias, Programa de
Pós-Graduação em Produção Vegetal, Lages, 2022.

1. Agrossistemas. 2. Preparados homeopáticos. 3.
Indicadores. 4. Energia. I. Boff, Pedro . II. Carissimi Boff, Mari
Ines. III. Universidade do Estado de Santa Catarina, Centro
de Ciências Agroveterinárias, Programa de Pós-Graduação
em Produção Vegetal. IV. Título.