

SISTEMA AGROFLORESTAL E AGRICULTURA ORGÂNICA: UMA ANÁLISE SISTEMÁTICA DE LITERATURA

Amanda Souza Lopes^{1,2}, Cleyton Svicero da Silva Santos^{1,2}, João Pedro dos Santos de Mello², Nathamy da Silva Pereira², Allyson Campanini², Luís Fernando Roveda^{1,2}

¹Universidade Estadual do Paraná - Campus Paranaguá /Paranaguá, PR.

²Programa Paraná Mais Orgânico

Apoio financeiro: Fundo Paraná.

1. RESUMO: O aumento populacional traz junto a insegurança alimentar, além da preocupação com a proteção do meio ambiente, levando à procura de formas sustentáveis da produção de alimentos, como os sistemas agroflorestais. Através do *Methodi Ordinatio*, foi usado o software IRAMUTEQ para análise dos textos a partir da busca no banco de dados SCOPUS, sendo utilizadas as palavras-chave: "Agricultura orgânica" OR "Organic Agriculture" AND "Sistema Agroflorestal" OR "Agroforestry System" AND "Agricultura Familiar" OR "Family Farming", totalizando 98 artigos. Pelo dendrograma e nuvem de palavras, notamos que os termos mais frequentes foram: solo, manejo, sistema, cultura, planta e orgânico.

Palavras-chave: agroecologia, agricultura familiar, revisão bibliográfica.

2. INTRODUÇÃO

A agricultura sustentável fundamenta-se na aplicação de métodos e processos biológicos para a conservação da fertilidade do solo, do cultivo e do controle de pragas (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2005). O crescimento populacional em termo nacional e mundial junto com a insegurança alimentar e seus pontos nutricionais, (SOARES et al., 2020) ressaltam o enfraquecimento dos recursos naturais, problemas naturais e seus efeitos na mudança do clima.

Os alimentos provenientes de sistemas orgânicos têm o potencial de favorecer e salvaguardar o bem-estar, tendo em conta que são menos expostos a agentes químicos. Como garantia ao consumidor da procedência desses alimentos (SPANION, 2018), certificadoras participativas ou auditadas são responsáveis por avaliar se um produto é orgânico ou não (BERNARDES-DE-SOUZA, 2017).

Por isso, o objetivo deste trabalho é responder, a partir de revisão sistemática de literatura, quais temas são mais recorrentes nos trabalhos já publicados e que relacionam os sistemas agroflorestais e agricultura orgânica, a fim de correlacionar o levantamento bibliográfico através do software IRAMUTEQ.

3. METODOLOGIA

A metodologia de seleção dos artigos e orientações da revisão sistemática proposta neste estudo foi baseada no *Methodi Ordinatio* (PAGANI et al., 2015), desenvolvido para facilitar a escolha de artigos de qualidade a serem incluídos em revisões sistemáticas ou bibliométricas.

Para identificar as publicações mais relevantes, foram utilizados o banco de dados do SCOPUS, bem como o portal da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - CAPES. Utilizaram-se as seguintes palavras-chave durante as buscas: "Agricultura orgânica" OR "Organic Agriculture" AND "Sistema Agroflorestal" OR "Agroforestry System" AND "Agricultura Familiar" OR "Family Farming", resultando em 98 artigos.

Em seguida, realizou-se um levantamento bibliográfico dos resumos dos trabalhos selecionados. Para essa tarefa, utilizou-se o software IRAMUTEQ (Interface de R pour les Analyses Multidimensionnelles de Textes et de Questionnaires), um recurso capaz de analisar textos produzidos em diferentes contextos. Esse tipo de análise é aplicado em estudos de conteúdos qualitativos verbais.

4. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na análise realizada, foram identificadas duas classes principais de termos pela CHD (Correlação Hierárquica Descendentes), abrangendo um total de 3 categorias distintas. Essas categorias foram subdivididas em grupos, o que deu origem a um subgrupo com a classe 2 e 3. A identificação e formação dessas categorias de palavras basearam-se na correlação encontrada entre os segmentos dos textos analisados, os quais apresentaram uma amostra de quantidade adequada e equilibrada. Foram identificados 47 segmentos na classe 1, 43 na classe 2 e 18 na classe 3. A visualização da figura 1 (A) também revela que as palavras estão relacionadas entre si dentro do contexto.



Figura 1: Dendograma do corpus textual analisado (A), e nuvem de palavras (B). Fonte: Elaborada pelos autores a partir dos dados de pesquisa.

A nuvem de palavras é um recurso utilizado por ser de fácil entendimento e

mais compreensível para uma primeira análise, visto que ela centraliza e destaca os termos mais citados na revisão sistemática (ROSA; DERETTI, 2022). Neste trabalho, a visualização da nuvem de palavras (Fig. 1 - B) nos permite perceber que a palavra solo é a mais recorrente entre os artigos selecionados, assim como manejo, sistema, cultura, planta e orgânico. A percepção desses termos nos induz a entender quais são os prováveis temas mais comuns dentro dos artigos sobre sistema agroflorestal e agricultura familiar utilizados no refinamento da pesquisa.

5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BERNARDES-DE-SOUZA, D. Capacidades dinâmicas de conhecimento e inovação na agricultura: evidências a partir de unidades de produção de alimentos orgânicos na região metropolitana de Porto Alegre – RS/BRASIL. 2017. 140 f. Tese (Doutorado em Agronegócios) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre.

BRASIL. Ministério da Saúde (MS). Guia Alimentar para a população brasileira: promovendo a alimentação saudável. Brasília: MS; 2005.

PAGANI, R. N.; KOVALESKI, J. L.; RESENDE, L. M.. Methodi Ordinatio: a proposed methodology to select and rank relevant scientific papers encompassing the impact factor, number of citation, and year of publication. Scientometrics, v. 105, n. 3, p. 2109-2135, 2015.

ROSA, A. C.; DERETTI, S. O ecoturismo e o desenvolvimento sustentável – uma revisão sistemática utilizando o software IRAMUTEQ. Anais do IV Simpósio Brasileiro de Desenvolvimento Territorial Sustentável - SBDTS e do IV Seminário Internacional da Rede Ibero-americana de Estudos sobre Desenvolvimento Territorial e Governança – SIDETEG. Matinhos, 2022. (<https://www.even3.com.br/anais/ivsbdts/551462-O-ECOTURISMO-E-O-DESENVOLVIMENTO-SUSTENTAVEL--UMA-REVISAO-SISTEMATICA-UTILIZANDO-O-SOFTWARE-IRAMUTEQ>). Jul. 28. 2023.

SOARES, J. P. G.; JUNQUEIRA, A. M. R.; CAMPOS, M. B. N.; PORTO, B. H. C. Agricultura orgânica e agronegócio: análise e impactos de tecnologias sustentáveis. In: Guarnieri, P.; Guimarães, M. C.; Thomé, K. M. (Org.). Agronegócios: perspectivas. 1ed. Brasília: UnB, 2020, v. 5, p. 108-149.

SPANION, P. Cenário Internacional de produção orgânica, mercado e certificações. In: SPINOSA, W., Thais de Souza ROCHA, T.; UAMASHITA, G.B. Cadeia produtiva de alimentos e produtos orgânicos. Londrina: UEL, 2018.