



IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA PRODUÇÃO BIBLIOGRÁFICA DOS CBSAFS: 1994-2013

João Paulo Ventura¹; Beatriz Fernanda Rebelato²; Luiz Fernando Barbosa³; Maria de Cléofas Faggion Alencar⁴; Pascal Aventurier⁵;

^{1,2,3}Graduandos de Engenharia Ambiental FAJ E-mail: joapaulo-ventura@hotmail.com ⁴ Embrapa Meio Ambiente ⁵INRA/Avignon

RESUMO

Com o propósito de identificar novos desafios para a pesquisa em sistemas agroflorestais (SAFs), o trabalho pretende explorar a literatura técnico-científica publicada na área para caracterizar conjuntos de informações sobre as autorias e suas instituições, os tipos de publicação, os principais temas abordados, as áreas de produção, a evolução temporal descrita, mapeamento das regiões de estudo e em execução e as políticas públicas envolvidas. O corpus principal de análise identificado são as nove edições do Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestais (CBSAFs) que será comparado com outras fontes de informação bibliográfica nacionais e internacionais (Base de Dados da Pesquisa Agropecuária, SciELO, Base de Dissertações e Teses do IBICT e CAPES, Web of Science e Scopus). Com os resultados pretende-se corroborar para o desenvolvimento e a evolução dos SAFs no Brasil.

Palavras-chave: produção bibliográfica, sistemas agroflorestais

INTRODUÇÃO

Os Sistemas Agroflorestais (SAFs), caracterizados por serem modelos alternativos de uso da terra para produção agropecuária que se aproximam ecologicamente de florestas naturais (em estrutura e diversidade), representam um grande potencial como alternativa para restauração de áreas degradadas e para o uso sustentável dos ecossistemas tropicais e subtropicais (LEAKEY et al., 2005; DUARTE et al., 2013).

O reconhecimento e o uso dos SAFs como estratégia de produção sustentável para a agricultura familiar nos agroecossistemas tropicais têm crescido nos últimos anos (PERFECTO; VANDERMEER, 2008). No Brasil, isso pode ser evidenciado no Novo Código Florestal Brasileiro e em recentes diretrizes de políticas públicas (PPs), como o Plano Nacional de Agroecologia e da Produção Orgânica (PLANAPO), lançado pelo Governo Federal em 2013. Esses sistemas de produção biodiversos ganharam destaque também nas diretrizes do Plano Nacional para a Consolidação de uma Economia de Baixa Emissão de Carbono na Agricultura - Plano ABC, no qual os SAFs são definidos como uma das prioridades para implementação e intensificação de ações de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I) dentro do plano setorial da agricultura.

Ainda que tenham ocorrido avanços, existe uma crescente demanda pela obtenção e disponibilização de informações técnicas e socioeconômicas referentes aos diferentes modelos, desenhos e arranjos propostos e adotados pela agricultura familiar para SAFs entre todos os bioma brasileiros, informações necessárias para oferecer subsídios e conferir legitimidade às recomendações, com vistas a incrementar sua adoção e disseminação entre os agricultores.

O propósito deste trabalho é identificar novos desafios para a pesquisa em SAFs, por meio da exploração da literatura técnico-científica publicada nos nove Congressos Brasileiros de Sistemas Agroflorestais (CBSAFs) para caracterizar conjuntos de informações sobre as autorias e suas instituições, os tipos de publicação, os principais temas abordados, as áreas de produção, a evolução temporal, o mapeamento das regiões dos estudos realizados e, se descrito, as políticas públicas envolvidas.

Promoção:



Realização:





MATERIAL E MÉTODOS

A fonte de informação bibliográfica utilizada para análise será o conjunto dos nove CBSAFs. Tendo em vista que essa atividade será realizada com técnicas cientométricas, colaborará especificamente com as análises de desenho e arranjo, estratificação, espécies utilizadas, manejo, interações entre plantas e animais, etapas de produção, dados técnicos e econômicos de estudos relacionados direta ou indiretamente com os gargalos e soluções que serão sistematizadas do projeto "Sistematização participativa de experiências e intercâmbio de conhecimentos em sistemas agroflorestais voltados à agricultura familiar em regiões da Mata Atlântica no sul e sudeste do Brasil", coordenado por Joel Leandro de Queiroga. A metodologia consiste na seleção do corpus em formato digital e acrescentado para cada texto identificações (TAGs) quanto à: nome e número do congresso, título, autores, filiação, resumo, palavras-chave, início dos textos, referências, idioma, cidade e estado do local da pesquisa, nome da instituição onde a pesquisa foi realizada e nome do projeto associado à pesquisa. Até o momento 903 textos tiveram suas identificações registradas e estão em processo de análise.

A atividade utilizará vários métodos de análise textual com pré-tratamento no léxico: lematização, localização de expressões e combinação de palavras e termos semanticamente equivalentes a partir de ferramentas como o E-terms, Le Sphinx, entre outros. Espera-se caracterizar a produção bibliográfica brasileira em SAFs, identificar redes e dinâmicas entre os responsáveis intelectuais e fazer uma cartografia dos locais de produção do conhecimento e principais temas desenvolvidos no Brasil.

Também, pretende-se fazer uma análise comparativa com outras bases de dados bibliográficas nacionais (SciELO, bases de dissertações e teses do IBICT e Capes) e internacionais (Web of Science, Scopus).

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Alguns dos membros da equipe deste trabalho publicaram em 2015 pesquisa semelhante com os textos completos publicados nos Congressos Brasileiros de Agroecologia - CBAs, com o objetivo de analisar e mapear os principais temas abordados, as suas interações, a evolução entre eles, os autores e suas instituições, as áreas de produção e as redes que se desenvolveram (AVENTURIER, 2015).

Além dos resultados a partir do corpus selecionado e mencionado na metodologia citada para o trabalho com os CBAs, resumiu-se um declínio relativo da agricultura orgânica em benefício da agricultura familiar; abordagens genéricas para estudos de situações concretas; as abordagens experimentais e biológicas tiveram considerações de experiências no mundo real e em ciências humanas e sociais bem como a importância dos fluxos de conhecimento.

CONCLUSÃO

Na análise dos textos dos CBAs identificou-se que estudos de SAFs estiveram presentes em apenas 104 resumos expandidos entre 2003 e 2013, o que nos remeteu aos objetivos do presente trabalho.

Os temas centrais de cada um dos CBSAFs estão descritos na Tabela 1 acrescido da distribuição da quantidade de textos que constituem o corpus de análise. Esse corpus apresenta-se na forma de palestras, resumos expandidos, posters, mesas redondas entre outros. Em uma análise de todas as seções dos nove CBSAFs observamos que no 1º, o destaque foi para a importância de práticas agroflorestais como uma alternativa sustentável para o uso da terra. No 2º, são apresentados processos biofísicos, biogeoquímicos e socioeconômicos dos SAFs bem como metodologia de diagnóstico. O 3º, promoveu o manejo da biodiversidade e os processos funcionais dos SAFs. O 4º, trata do valor dos serviços ambientais, o balanço de carbono e a utilização de SAFs para a recuperação de áreas degradadas. O foco do 5º, foi o desenvolvimento de sistemas integrados de produção e os impactos sociais e econômicos de SAFs enquanto que no 6º, o foco foi as bases científicas de desenvolvimento sustentável de SAFs. No 7º, destacou-se o compartilhamento de conhecimentos para a promoção da sustentabilidade a partir do uso de SAFs e os métodos para desenho, implantação, manejo e os componentes florestais. Tendo em

Promoção:

Realização:



vista a recuperação de áreas degradadas, no 8º, se ressaltou os desafios científicos, tecnológicos e de políticas para integração dos diversos benefícios dos sistemas agroflorestais. Para o 9º, a agenda enfocou programas de incentivo a sistemas agroflorestais quanto à legislação, crédito e viabilidade socioeconômica ambiental. Também, se reafirmou as experiências inovadoras de ensino, aprendizagem e difusão de tecnologias de SAFs.

Uma primeira percepção dos autores é que o CBSAF promoveu o desenvolvimento e uma evolução dos sistemas agroflorestais em nível nacional.

Tabela 1: Temas centrais dos CBSAFs e a quantidade de textos (corpus).

CBSAFs			
Nº	ANO	TEMA CENTRAL	Quantidade de textos
I	1994	Sistemas Agroflorestais no Desenvolvimento Sustentável	83
II	1998	Sistemas Agroflorestais no Contexto da Qualidade Ambiental e Competitividade	84
III	2000	Sistemas Agroflorestais	169
IV	2002	Sistemas Agroflorestais, Tendência da Agricultura Ecológica nos Trópicos	242
V	2004	Congresso Brasileiro de Sistemas Agroflorestais	192
VI	2006	Bases Científicas para o desenvolvimento sustentável	118
VII	2009	Diálogo e Integração de Saberes em Sistemas Agroflorestais para Sociedades Sustentáveis	228
VIII	2011	Desafios Científicos, Tecnológicos e de Políticas para Integrar Benefícios Locais e Globais, no contexto do Ano Internacional de Florestas.	225
IX	2013	Políticas públicas, educação e formação em Sistemas Agroflorestais na construção de paisagens sustentáveis	190
TOTAL			1531

REFERÊNCIAS

AVENTURIER, P.; OLLIVIER, G.; ALENCAR, M. de C. F.; BELLON, S. Estudo cientométrico dos Congressos Brasileiros de Agroecologia. In: BRANDENBURG, A.; BILLAUD, J. P.; LAMINE, C. (Ed.), **Redes de agroecologias: experiências no Brasil e na França**. Curitiba: Edições Karios, 2015. p. 37-64.

DUARTE, E. M. G.; CARDOSO, I. M.; STIJNEN, T.; MENDONÇA, M. A. F. C.; COELHO, M. S.; CANTARUTI, R. B.; KUYPER, T. W.; VILLANI, E. M. A.; MENDONÇA, E. S. Decomposition and nutrient release in leaves of Atlantic rainforest tree species used in agroforestry systems. **Agroforestry Systems**, v. 87, p. 835–847, 2013.

LEAKEY, R. R. B.; TCHOUNDJEU, Z.; SCHRECKENBERG, K.; SHACKLETON, S. E.; HACKLETON, C. M. Agroforestry tree products (AFTPs): targeting poverty reduction and enhanced livelihoods. **International Journal of Sustainable Agriculture**, v. 3, p. 1–23, 2005.

PERFECTO, I.; VANDERMEER, J. Biodiversity conservation in tropical agroecosystems: a new conservation paradigm. **Annals of the New York Academy of Sciences**, v. 1134, p. 173–200, 2008.

Promoção:



Realização:

