

## DESENVOLVIMENTO RURAL SUSTENTÁVEL NA OLIVICULTURA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

LUCIANA NUNES FERREIRA<sup>1</sup>; ANDRÉIA SANTOS DE LIMA<sup>2</sup>; MÁRIO CONILL GOMES<sup>3</sup>; LÚCIO ANDRÉ DE OLIVEIRA FERNANDES<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal de Pelotas – [luciananunesf15@gmail.com](mailto:luciananunesf15@gmail.com);

<sup>2</sup> Universidade Federal de Pelotas – [andreiaciagra97@gmail.com](mailto:andreiaciagra97@gmail.com);

<sup>3</sup> Universidade Federal de Pelotas – [mconill@gmail.com](mailto:mconill@gmail.com);

<sup>4</sup> Universidade Federal de Pelotas – [lucio.fernandes@ufpel.edu.br](mailto:lucio.fernandes@ufpel.edu.br).

### 1. INTRODUÇÃO

A oliveira possui origem milenar e os seus frutos originam o azeite de oliva que é um produto muito apreciado no mundo inteiro pelas suas propriedades benéficas para a saúde humana. A olivicultura é consolidada e com grande expansão na Espanha, Itália, Grécia, Síria, Turquia e Portugal, entre outros países. No Brasil e no estado do Rio Grande do Sul (RS), tem crescido o incentivo a esta cultura. No RS, a partir de 2005, houve uma retomada ao cultivo e, desde 2015, o governo estadual, por meio da Secretaria da Agricultura, Pecuária e Irrigação (SEAPI), institucionalizou uma política pública para o incentivo à produção com o Programa Estadual de Desenvolvimento da Olivicultura (JOÃO; ALMEIDA; AMBROSINI, 2017).

Portanto, considerando o desenvolvimento expressivo da olivicultura no RS e no Brasil, esse fato traz à tona o questionamento sobre as possíveis contribuições desta cultura ao desenvolvimento e a sustentabilidade na agricultura.

O debate sobre sustentabilidade e agricultura tem se colocado como um paradigma complexo e atual, devido os resquícios da Revolução Verde e as devastadoras consequências causadas que nos propõe refletir o atual modelo de produção. Desta forma torna-se importante uma discussão sobre o desenvolvimento rural sustentável (DRS) no contexto da olivicultura, a fim de trazer contribuições relevantes ao tema abordado neste estudo.

Conforme ROMEIRO (2001), o conceito de desenvolvimento sustentável é um conceito normativo que surgiu com o nome de ecodesenvolvimento no início da década de 70. De acordo com BRUNDTLAND (1987), o desenvolvimento sustentável é definido basicamente como “aquele que satisfaz as necessidades atuais sem sacrificar a habilidade do futuro satisfazer as suas”.

Diante do exposto, cabe indagar: **Quais são as abordagens do desenvolvimento rural sustentável no contexto da olivicultura?** A partir de tal questionamento este estudo tem como propósito investigar quais as abordagens do DRS no contexto da olivicultura, nas publicações científicas. A relevância do presente estudo está no levantamento de estudos científicos que podem contribuir para formação dos pesquisadores e aos demais atores ligados a esta cultura que poderão acessar informações sistematizadas.

### 2. METODOLOGIA

A presente pesquisa é classificada como um estudo qualitativo, exploratório e de caráter descritivo, que adotou como método de investigação a revisão sistemática de literatura (GIL, 2010). Como critérios de inclusão foram considerados os artigos disponíveis nas bases científicas *Web Science* e *Scopus* que investigaram o tema DRS e olivicultura, no período de 2010 a 2020, que os arquivos estivessem disponíveis na íntegra gratuitamente e que o idioma utilizado fosse inglês, espanhol

ou português. Como critérios de exclusão foram descartados os estudos que estivessem em outro idioma que não fossem os acima citados.

De forma a operacionalizar a revisão sistemática da literatura foram utilizadas as três etapas preconizadas por TRANFIELD; DENYER; SMART (2003) que são: planejamento, execução e relatório e disseminação. No protocolo de revisão definiu-se como orientação de busca a existência de termos no título, resumo e/ou palavras-chave por entender-se que estes elementos detêm a temática central dos estudos. Diante disso, os termos e booleanos empregados como orientação de busca formaram as seguintes chaves de pesquisa: 1º) *Olive production AND Rural development AND Sustainab\** e 2º) *Olive cultivation AND Rural development AND Sustainab\**. A realização das buscas ocorreu no mês de julho de 2020 e utilizou-se o Portal de Periódicos CAPES por meio da proxy da Universidade Federal de Pelotas (UFPEL).

### 3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Com base na metodologia descrita foram identificados quatorze artigos sobre desenvolvimento rural associado à sustentabilidade no contexto da olivicultura, cuja distribuição temporal das publicações se desenvolveu entre os anos de 2011 a 2020. Destaca-se que o aumento dos estudos no ano de 2020, totalizando quatro. Vale ressaltar que a tendência demonstra a importância do tema na atualidade.

O conjunto de artigos analisados é de responsabilidade de cinquenta e sete pesquisadores, caracterizados como autores e coautores, afiliados a vinte cinco instituições diferentes, entre universidades e centros de pesquisa. A *University of Perugia* e a *Universidad Loyla Andalucía* (Espanha) possuem destaque pelo número de pesquisadores envolvidos.

No que se refere ao nome dos periódicos e a frequência de artigos em cada um foi verificado que no total, os estudos estão distribuídos em onze revistas, sendo que o que contribuiu com o maior número de publicações foi o *Sustainability*, com quatro. Na frequência dos estudos por áreas do conhecimento, observou-se que a área da Ciências Agrárias possui o maior número de estudos, com o total de seis. Na sequência tem-se a área das Ciências Químicas e Biológicas com três estudos, a área Ambiental e do Turismo com dois artigos cada uma e por fim a Economia com um.

A fim de identificar as principais temáticas abordadas nos estudos em análise, foi realizado um levantamento das principais palavras que constituem o título e o conteúdo dos resumos dos artigos através do site [www.wordCloudes.com](http://www.wordCloudes.com), sendo que para ambas construções foram adotados os termos em inglês e apresentados em forma de nuvem de palavras. As palavras que mais aparece no títulos foram “olive oil” seguida por “development”, “rural”, “value”, “farm”, “energy”, “sustainable” e “grove”. No conteúdo dos resumos, além das palavras apresentadas no título, foram identificadas as palavras “product”, “use”, “environmental” e “agriculture”. Enfatizando o empenho dos pesquisadores com as boas práticas na agricultura com vistas a preservação do meio ambiente e a sustentabilidade ambiental. A seguir, no Quadro 1 é apresentado a relação das abordagens sobre o DRS e os respectivos autores e ano.

**Quadro 1 – Abordagens do DRS e autores/ano**

Abordagem do desenvolvimento rural sustentável	Autores/Ano
A poda agrícola como elo entre o desenvolvimento rural e as políticas de energia limpa	KULISIC; RADIC E NJAVRO (2020)

O uso da refletância hiperespectral como uma ferramenta para o manejo sustentável das culturas	GOMES et al. (2020)
Avaliação da situação hídrica a longo prazo em um pomar de oliveiras de sequeiro na região da Úmbria, Itália	ROSSI et al. (2020)
Utilização de prática ambiental amigável no cultivo de azeitonas com possibilidade de aumento do interesse comercial em resíduos de processamento do óleo	DINI et al. (2020)
Desenvolvimento rural orgânico e as barreiras para a busca por qualidade no azeite da Jordânia	COOK (2019)
Método para a pré avaliação de iniciativas de consolidação de terras	COLOMBO E PERUJO-VILLANUEVA (2019)
Turismo do azeite e a relação com atores locais para o desenvolvimento do turismo rural	TREGUA, D'AURIA E MARANO-MARCOLINI (2018)
Olivicultura orgânica na Andaluzia (Espanha)	PLEGUEZUELO et al. (2018)
Visão conceitual do desenvolvimento do setor de bioenergia nas regiões mediterrâneas com base em sistemas termoquímicos descentralizados	ZABANIOTOU et al (2017)
Relação da fazenda com sistema agro-alimentar: Uma estrutura de múltiplos critérios para avaliar o valor multifuncional estendido	FAGIOLI et al. (2017)
Turismo do Azeite: uma alternativa para conservar o olival e promover o desenvolvimento rural e regional na Andaluzia (ES)	VAZQUEZ DE LA TORRE et al. (2015)
Sustentabilidade ambiental e benefícios econômicos da produção de energia de biogás em uma fazenda leiteira na Úmbria	TORQUATI (2014)
Sustentabilidade da produção de azeite extra-virgem no norte da Itália	MENOZZI (2014)
Objetivos e instrumentos de governança, gestão de ecossistemas e conservação da biodiversidade	SIMONCINI (2011)

Fonte: Dados da pesquisa.

Conforme observa-se no Quadro 1 as pesquisas relacionadas ao DRS são mais ligadas ao desenvolvimento tecnológico e/ou fatores ecológicos da produção, mas existem alguns estudos sobre olivicultura e turismo rural, e desenvolvimento rural.

#### 4. CONCLUSÕES

Verificou-se que a temática do DRS no contexto da olivicultura vem despertando maior interesse dos pesquisadores nos últimos anos, principalmente em 2020. E que as principais abordagens que foram investigadas estão associadas aos temas do desenvolvimento, valor, energia, sustentabilidade e meio ambiente. As principais áreas de conhecimento são a Ciências Agrárias, Químicas e Biológicas. Logo, evidencia-se a preocupação dos cientistas quanto as áreas citadas, talvez maximizadas pelas estimativas de desafios de conservação do meio ambiente e melhor manejo agrícola global para as próximas décadas.

A partir dos resultados verifica-se que os estudos parecem ser incipientes, no período investigado, e desta forma observa-se que existem lacunas de pesquisa nas áreas do turismo e economia. Acredita-se que, especialmente devido a pandemia do COVID-19, a abordagem do turismo rural mostra-se de extrema importância para ser investigada visto que apresenta potencial para colaborar com o desenvolvimento rural sustentável em um mundo transformado.

#### 5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

BRUNDTLAND, G. H. (org.). **O nosso futuro comum**: Relatório da Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento. Oxford, Inglaterra: Oxford University Press, 1987.

- COLOMBO, S.; PERUJO-VILLANUEVA, M. A practical method for the ex-ante evaluation of land consolidation initiatives: Fully connected parcels with the same value. **Land Use Policy**, v. 81, p. 463-471, 2019.
- COOK, B. Organic rural development: Barriers to value in the quest for qualities in Jordanian olive oil. **Journal of Rural Studies**, v. 69, p. 106-116, 2019.
- DINI, I. et al. An Environmentally Friendly Practice Used in Olive Cultivation Capable of Increasing Commercial Interest in Waste Products from Oil Processing. **Antioxidants**, v. 9, n. 6, p. 466, 2020.
- FAGIOLI, F.F. et al. From the farm to the agri-food system: A multiple criteria framework to evaluate extended multi-functional value. **Ecological indicators**, v. 79, p. 91-102, 2017.
- GIL, A. C. **Como elaborar projetos de pesquisa**. São Paulo: Editora Atlas, 5 ed., 2010.
- GOMES, L. et al. Hyperspectral Reflectance as a Basis to Discriminate Olive Varieties - A Tool for Sustainable Crop Management. **Sustainability**, v. 12, n. 7, p. 3059, 2020.
- JOÃO, P. L.; ALMEIDA, G. T. F.; AMBROSINI, L. B.. **Nota Técnica: Cadastro Olivícola 2017**. Estado do Rio Grande do Sul, Secretaria da Agricultura, Pecuária e Irrigação, Câmara Setorial das Oliveiras, Porto Alegre, 2017.
- KULIŠIĆ, B.; RADIĆ, T.; NJAVRO, M. Agro-Pruning for Energy as a Link between Rural Development and Clean Energy Policies. **Sustainability**, v. 12, n. 10, p. 4240, 2020.
- MENOZZI, D. Extra-virgin olive oil production sustainability in northern Italy: a preliminary study. **British Food Journal**. 2014.
- PLEGUEZUELO, C. R. R. et al. Organic olive farming in Andalusia, Spain. A review. **Agronomy for Sustainable Development**, v. 38, n. 2, p. 20, 2018.
- ROMEIRO, A. R. **Economia ou economia política da sustentabilidade?** Texto para Discussão. IE/UNICAMP. n. 102, set. 2001.
- ROSSI, L. et al. Long-Term Water Footprint Assessment in a Rainfed Olive Tree Grove in the Umbria Region, Italy. **Agriculture**, v. 10, n. 1, p. 8, 2020.
- SIMONCINI, R. Governance objectives and instruments, ecosystem management and biodiversity conservation: the Chianti case study. **Regional Environmental Change**, v. 11, n. 1, p. 29-44, 2011.
- TORQUATI, B. et al. Environmental sustainability and economic benefits of dairy farm biogas energy production: A case study in Umbria. **Sustainability**, v. 6, n. 10, p. 6696-6713, 2014.
- TRANFIELD, D.; DENYER, D.; SMART, P. Towards a methodology for developing evidence-informed management knowledge by means of systematic review. **British Journal of Management**, v. 14, n. 3, p. 207-222, 2003.
- TREGUA, M.; D'AURIA, A.; MARANO-MARCOLINI, C. Oleotourism: local actors for local tourism development. **Sustainability**, v. 10, n. 5, p. 1492, 2018.
- VASQUEZ DE LA TORRE, M. G. M.; AMADOR HIDALGO, L.; ARJONA FUENTES, J. M. Olive Oil Tourism: an alternative to conserve olive groves and promote rural and regional development in Andalusia (Spain). **Revista de Geografía Norte Grande**, n. 60, p. 195-214, 2015.
- ZABANIOTOU, A. et al. Conceptual vision of bioenergy sector development in Mediterranean regions based on decentralized thermochemical systems. **Sustainable Energy Technologies and Assessments**, v. 23, p. 33-47, 2017.