



422 – CUSTO DE PRODUÇÃO DE FAZENDAS VERTICais INDOOR: UMA REVISÃO INICIAL

MENAS, A. J. F; MANJAVACHI, M. K. P; ANEFALOS, L. C.; SAMPAIO, R. M; PURQUERIO, L. F.

¹ INSTITUTO AGRONÔMICO-IAC, CAMPINAS, SP

INTRODUÇÃO

➤ A intensificação de novas organizações espaciais das cidades brasileiras tem impactado e contribuído para a expansão do desenvolvimento tecnológico da agricultura inserida em área urbana;



Figura 1: Modelo de produção vertical *indoor* do Instituto Agronômico - IAC

➤ A produção vertical *indoor* é uma tecnologia nova, portanto, pouco explorada em pesquisas científicas no Brasil e no mundo;

➤ Há a necessidade de desenvolver trabalhos que auxiliem na compreensão do estágio do desenvolvimento da agricultura vertical *indoor*;

➤ O Objetivo desta pesquisa consiste na revisão sistemática do cenário atual da produção vertical *indoor* para o levantamento e estruturação dos custos de produção das fazendas verticais *indoor*.

METODOLOGIA

Para o desenvolvimento da pesquisa, as bases de dados da Scielo, Web of Science e Scopus foram consultadas com base na busca das seguintes palavras-chave:

- ✓ *Urban Farms*
- ✓ *Vertical Farming*
- ✓ *Agricultura Urbana*
- ✓ *Agricultura Periurbana*
- ✓ *Unidades Onfarm*

Publicados nos últimos 10 anos

Para o levantamento do número de depósito de patentes, foram utilizadas as seguintes palavras-chave:

- ✓ *Cultivo indoor*
- ✓ *Vertical farming*
- ✓ *Horticultura em ambiente fechado*
- ✓ *Agricultura urbana*
- ✓ *Urban farming*

Busca no INPI

RESULTADOS E CONCLUSÕES

➤ Os resultados iniciais indicam crescimento em publicações científicas nos últimos 10 anos, com destaque para as publicações de artigos disponíveis na base de dados *Web of Science*, conforme apresenta a figura 2:

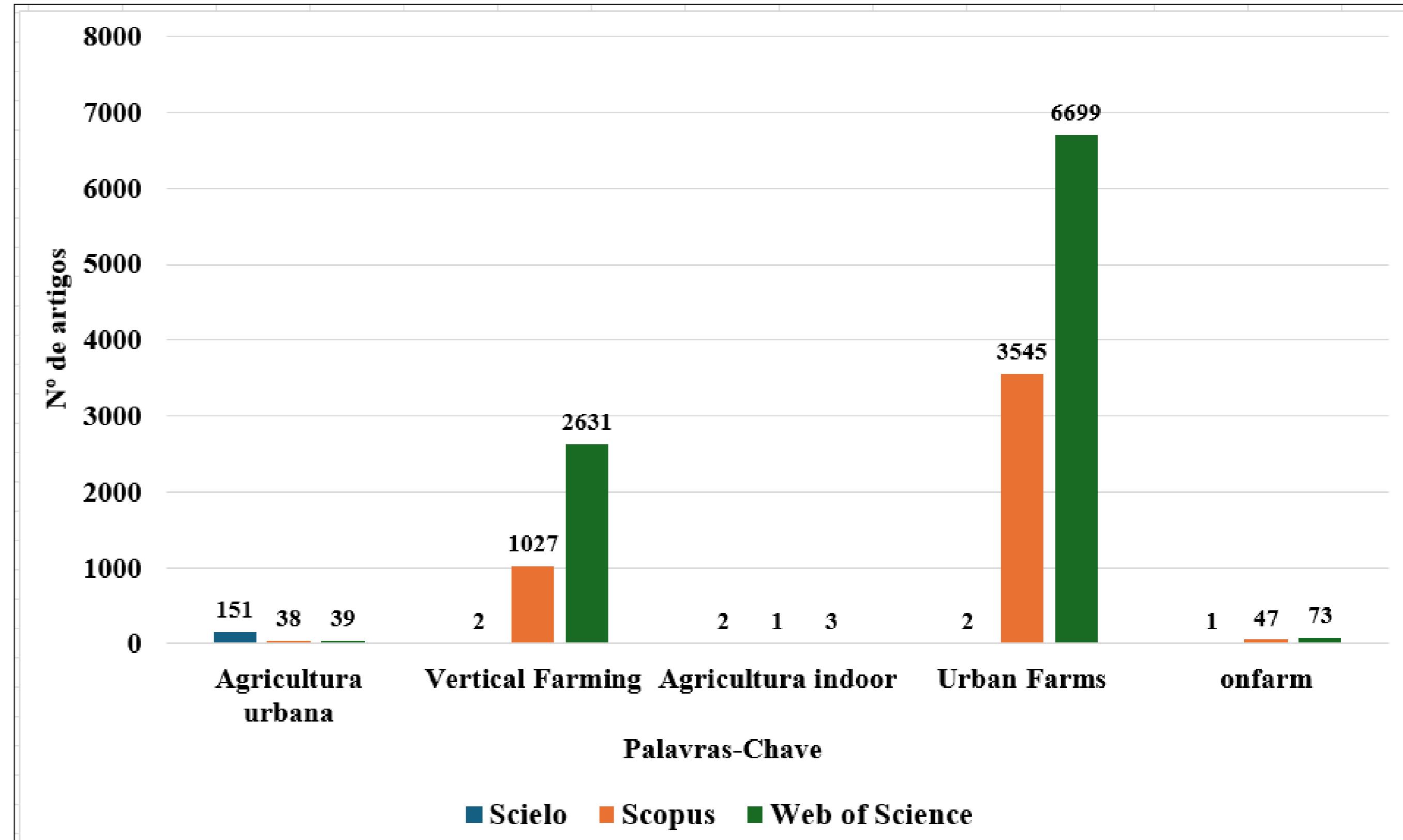


Figura 2: Número de artigos publicados nas bases de dados utilizadas, de acordo com as palavras-chave selecionadas.

➤ Os artigos relacionados à importância do desenvolvimento da produção agrícola e à necessidade de planejamento em áreas urbanas se destacaram;
➤ O cultivo vertical *indoor*, por ser uma prática recente, ainda é pouco explorado.

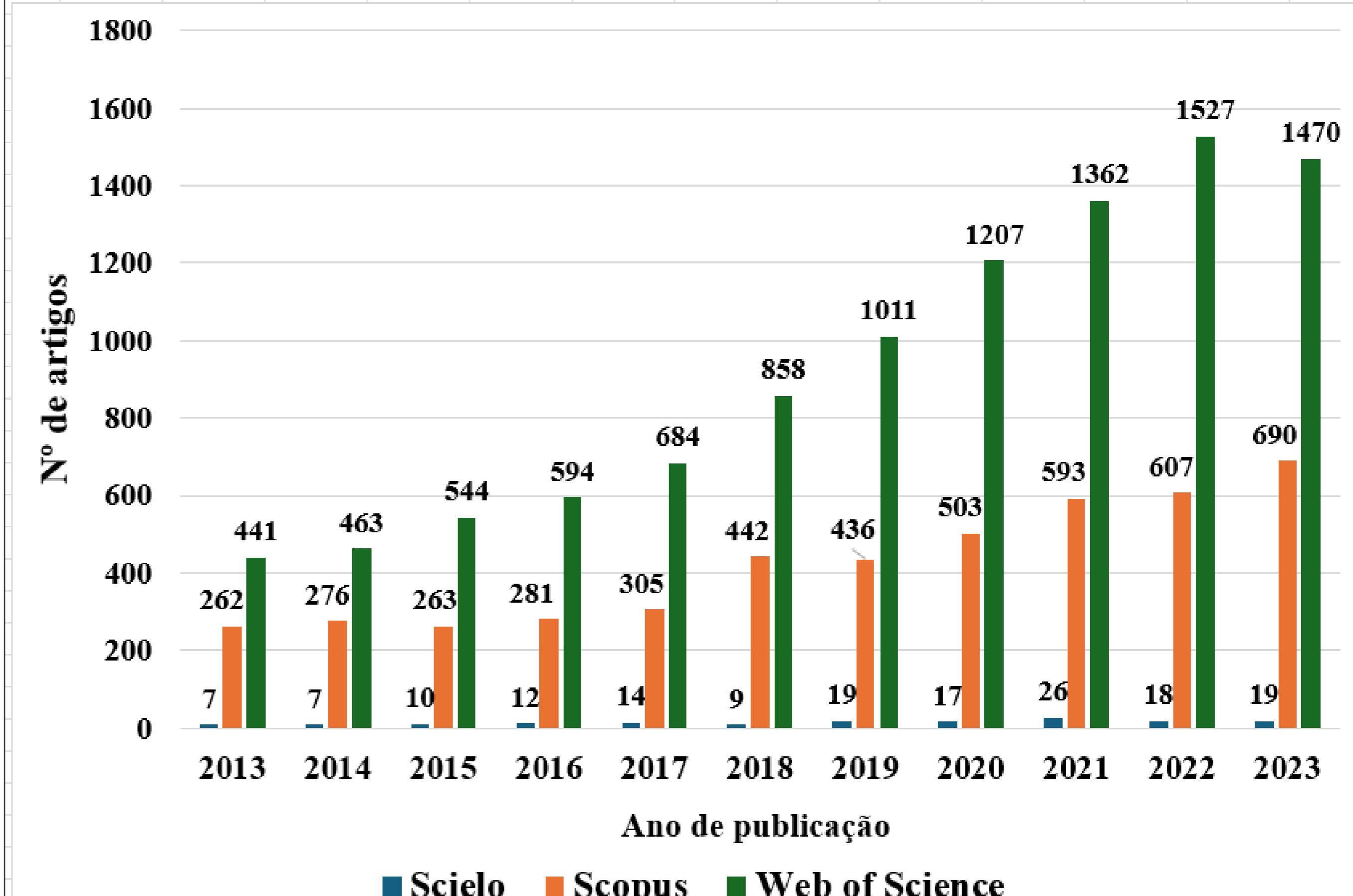


Figura 3: Número de artigos publicados em cada um dos anos analisados.

➤ Foram encontradas 2 patentes na base de dados do INPI, relacionadas à criação de tecnologias relacionadas a luz;
➤ Conclui-se que, por ser considerada uma temática recente, há escassez de dados;
➤ É necessário desenvolver pesquisas relacionadas ao cultivo vertical *indoor*, afim de auxiliar o processo de validação e maturação da tecnologia nos próximos anos.

AGRADECIMENTOS

À Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES).

