



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;
- 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*.



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

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:

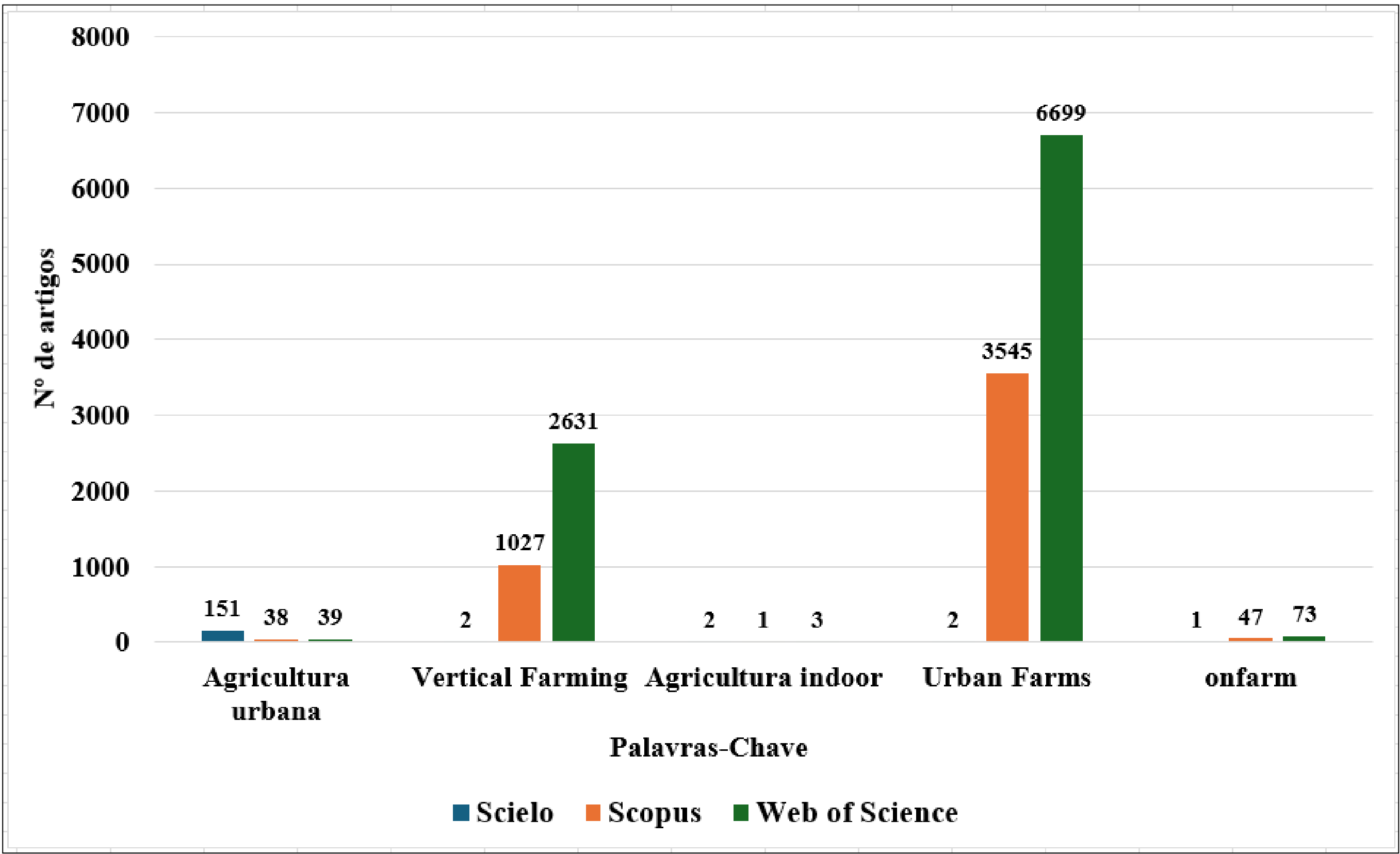


Figura 2: Número de artigos publicados nas bases de dados utilizadas, de acordo com as palavras-chave selecionadas.

- Os artigos relacionados a 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.

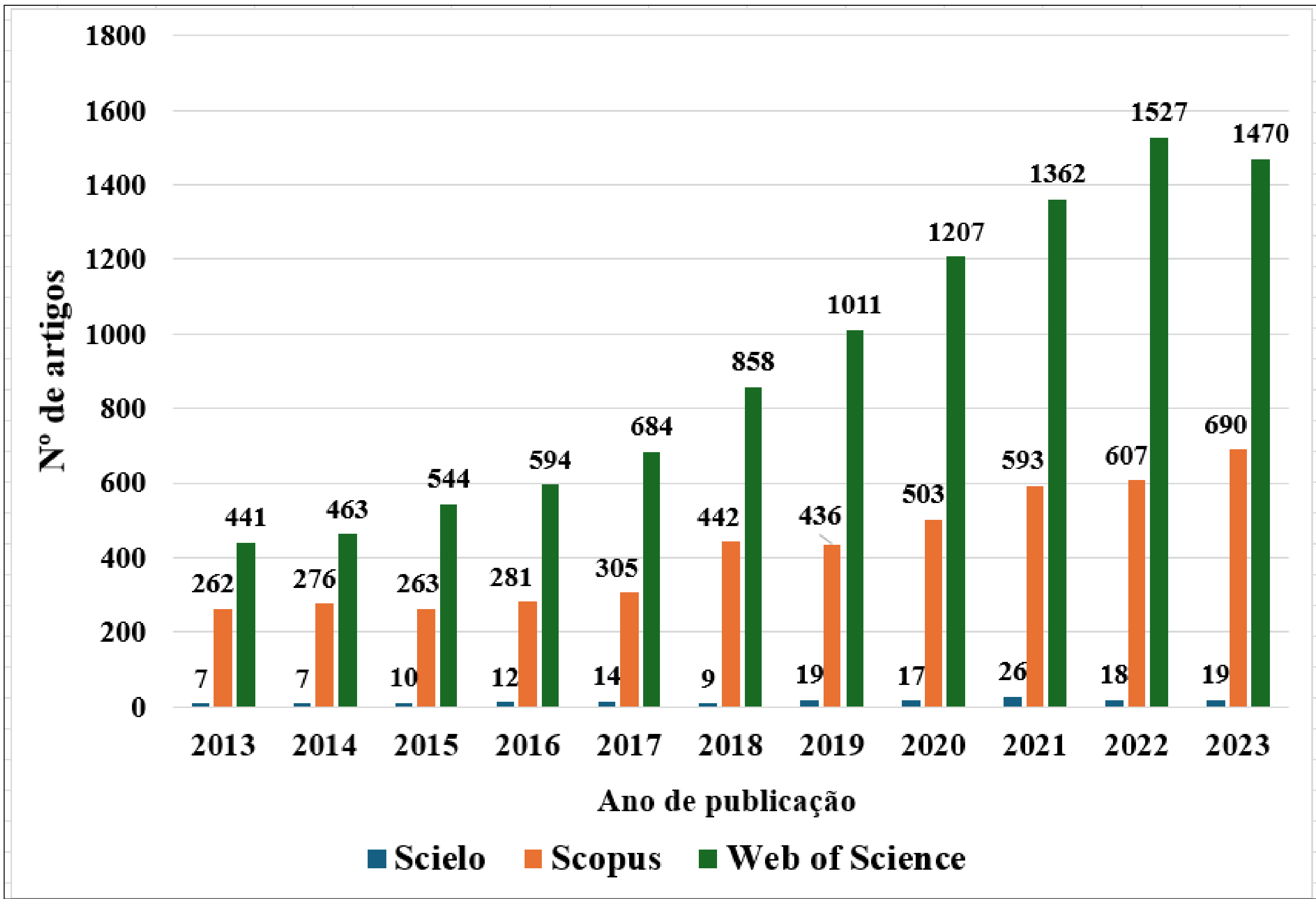


Figura 3: Número de artigos publicados em cada um dos anos analisados.

- 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).

