

Custos de produção de fazendas verticais *indoor*: uma revisão inicial

Andressa Jociane Franzotti Menas^{1*}; Matheus Kainan de Paula Manjavachi²; Lilian Cristina Anefalos³; Renata Martins Sampaio⁴; Luis Felipe Villani Purquerio⁵

¹IAC – Centro de Horticultura, CEP: 13075-630, Campinas – SP, Brasil; andressafranzotti@gmail.com; ²IAC – Centro de Horticultura, CEP: 13075-630, Campinas – SP, Brasil; kainan.mpm@gmail.com; ³IAC – Núcleo de Inovação Tecnológica (NIT), CEP: 13075-630, Campinas – SP, Brasil; lilian.anefalos@sp.gov.br; ⁴IEA – Centro de Pesquisa e Desenvolvimento de Estudos Econômicos dos Agronegócios, CEP: 01037-912, São Paulo – SP, Brasil; rmsampaio@sp.gov.br; ⁵IAC – Centro de Horticultura, CEP: 13075-630, Campinas – SP, Brasil; felipe.purquerio@sp.gov.br

*** Apresentador do trabalho no 57º CBO**

RESUMO

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. Ao considerar as principais demandas dessas áreas, o segmento hortícola possui relevância ainda maior através da necessidade de abastecimento de alimento a população e a demanda por alimentação mais saudável relacionada ao cultivo de espécies hortícolas. O objetivo deste trabalho consiste na revisão de literatura relacionada aos custos da produção vertical *indoor* no mundo, bem como o levantamento das patentes relacionadas à produção vertical *indoor* depositadas no Instituto Nacional de Propriedade Industrial – INPI, para estruturar indicadores que contribuam com a validação desse modelo de cultivo. Desta forma, a pesquisa abarca a apropriação de técnicas de análises espaciais na busca por trabalhos relacionados a temática nas bases de dados Scopus, Web of Science e Scielo nos últimos 20 anos, a fim de realizar um levantamento (ainda inexistente no Brasil) e estruturar indicadores que auxiliem os empresários que queiram iniciar esse novo modelo de produção. Os principais resultados indicam crescimento em publicações científicas nos últimos anos, bem como no depósito de patentes no Brasil, porém, por ser considerada uma temática recente, há uma deficiência de dados para auxiliar, com indicadores, os empresários que desejam investir nessa modalidade de cultivo.

PALAVRAS-CHAVE: análise espacial, cultivo vertical *indoor*, LED, horticultura, planejamento urbano.

AGRADECIMENTOS

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