



ANÁLISE DO CONHECIMENTO SOBRE FENÔMICA VEGETAL ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA

**Amanda Maria Tavares Moreira^{1,*}; Patric Anderson Gomes da Silva²; Maria
Eduarda Teotônio da Costa³; Luana de Freitas Libório⁴; Valter Menezes Barbosa
Filho⁵; Antonia Eliene Duarte⁶**

Resumo

A Fenômica Vegetal é uma área que estuda as características bioquímicas e físicas dos fenômenos vegetais acoplando tais resultados em dados fenotípicos através de tecnologias com imagens de alta resolução. Atualmente, a Fenômica Vegetal mostra-se promissora albergando um conjunto de áreas de conhecimento que se beneficiam de suas aplicações. Diante disso, esse estudo objetiva analisar as tendências da Fenômica Vegetal mediante sua aplicação no meio científico-tecnológico. Trata-se de um estudo do tipo bibliográfico e exploratório tendo como base de dados a SCOPUS e utilizando como descritor “Plant phenomics”. Delimitou-se ainda, os últimos 6 anos (2017-2022) como recorte temporal. Os dados foram submetidos aos seguintes critérios de exclusão: títulos que não se enquadrem no objetivo proposto e resumos que não se adequem ao objeto da pesquisa. Encontrou-se um total de 116 documentos sendo utilizados apenas 111 estudos. A área da Fenômica Vegetal atua na Bioinformática, Agricultura, Biotecnologia, Fisiologia Vegetal, Matemática dentre outras áreas sendo aplicada no uso de imagens digitais e de alta resolução e sensoriamento remoto em técnicas de fenotipagem auxiliando bancos de germoplasma, melhoramento genético, análise de estresses físicos, químicos e biológicos aos vegetais e avaliação dos aspectos fisiológicos das plantas. Ademais, sua aplicação possibilita escalas temporais e espaciais mais amplas com rapidez e possibilidade de estudar uma maior quantidade de indivíduos. Conclui-se que a Fenômica Vegetal é uma área promissora concomitante ao avanço do desenvolvimento científico-tecnológico servindo de suporte para mais diversas áreas de conhecimento que se dediquem aos estudos dos vegetais.

Palavras-chave: Fenômica Vegetal. Revisão. Campos de conhecimento.

¹ Graduanda do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;

² Mestrando em Educação pela Universidade Estadual do Ceará – UECE. Graduado em Licenciatura em Ciências Biológicas pela Universidade Regional do Cariri – URCA;

³ Graduanda do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;

⁴ Graduanda do curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri – URCA;

⁵ Docente do Departamento de Ciências Biológicas – DCBio/URCA.

⁶ Orientadora, Docente do Departamento de Ciências Biológicas – DCBio/URCA.

* amanda.tavares@urca.br