

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



UM ESTUDO DE REVISÃO BIBLIOMÉTRICA DA MAGONIA PUBESCENS A.ST.-HIL

Filipe Dantas de Sousa¹, Mariana Domingos de Matos², Antônio Hamilton Santana³, José Augusto Soares de Araújo⁴, Ana Ruth Lima Cordeiro⁵,
Raimundo Nonato Pereira Teixeira⁶

Resumo: A publicação de informações está cada vez mais acelerada, porém, devido a essa rapidez na produção, se gera com isso uma dificuldade de definir quais são os principais e melhores estudos para se utilizar em novas publicações, nesse caso, surge as análises bibliométricas para auxiliar e diminuir a subjetividade no uso inadequado de publicações ou interpretações. O presente estudo objetivou construir uma análise bibliométrica das pesquisas sobre a *Magonia pubescens* A.ST.-HIL bem como os campos de pesquisa aos quais essa espécie já foi estudada. Para isso utilizou-se a plataforma da Web of Sciences (WOS) como banco de dados, aplicou-se junto a isso os critérios de inclusão e exclusão, os dados então foram exportados em formato '.txt' para processamento no software VOSviewer v.1.61, com isso foram gerados as análises referente a países, autores e palavras-chaves. A presente revisão evidenciou que a Magonia é uma planta na qual o Brasil é referência no estudo dela, com o autor mais influente sendo Acacio Morais, mas que devido a sua diversa gama de clusters na análise de palavras-chaves é imprescindível ponderar os termos que serão empregados.

Palavras-chave: Magonia pubescens. Revisão Bibliométrica. Análise de dados.

1. Introdução

Realizar a publicação de dados inerente a uma pesquisa é um papel rotineiro na vida dos pesquisadores (Nogueira; Paulo, 2024). A pesquisa nesse caso ao ser publicada tem três objetivos segundo (Okubo, 1997): divulgar novas descobertas científicas, salvaguardar a propriedade intelectual e alcançar a fama. Porém, com o avanço do conhecimento e a forma como as pesquisas estão sendo publicadas muitas vezes o acesso à informação acaba por ser comprometido, bem como sua qualidade (Matsuba; Mattedi, 2021).

Diante disso, a análise bibliometria surge como um campo fundamental para a avaliação da produção de estudos científicos em diversas áreas, desempenhando um papel crucial na identificação e compreensão dos dados que se encontram disponíveis em plataformas de pesquisa, atuando assim

1 Universidade Regional do Cariri, email: dantas.sousa@urca.br

2 Universidade Regional do Cariri, email: anairammolinna@gmail.com

3 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, email: hamiltonsantana45@gmail.com

4 Universidade Regional do Cariri, e-mail: augustopxd@gmail.com

5 Centro Universitário Doutor Leão Sampaio, e-mail: ruthlima2013@outlook.com

6 Universidade Regional do Cariri, email: raimundo.teixeira@urca.br

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024



Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"

como uma ferramenta essencial para a organização e gestão de conhecimento (Corrêa et al., 2024).

Sua aplicação nesse caso atua diretamente na mitigação da subjetividade, na indexação, diagramação e recuperação de informações, contribuindo nesse caso para uma abordagem objetiva e direta sobre a pesquisa estudada (Moreira; Meireles, 2022).

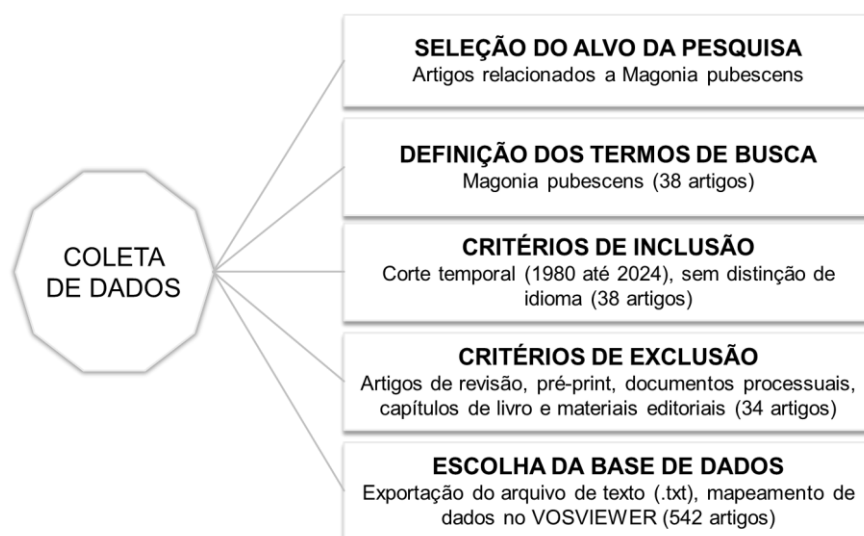
Nesse caso a mesma não fornece apenas uma visão histórica sobre uma revisão de dados, mas também pode ser utilizada na identificação de estudos em tendências e áreas emergentes, aprimorando assim potenciais pesquisas e produções tecnológicas (Freitas, 2024).

2. Objetivo

O objetivo desta revisão foi realizar uma análise bibliométrica das pesquisas sobre a *Magonia pubescens* A.ST.-HIL bem como os campos de pesquisa aos quais essa espécie já foi estudada.

3. Metodologia

Para a construção da presente revisão foi utilizada a base de dados da Web of Science (WOS), através do Portal Capes, durante julho de 2024. Só foi utilizado um descritor de pesquisa, sendo esse "*Magonia pubescens*", o objetivo disso era englobar todos os estudos da referida espécie para construir esse estudo. Após isso foram aplicados os filtros de pesquisa e exportação do material (imagem 1). Após a aplicação dos filtros o dados foram exportados em extensão '.txt' para processamento em software.



Fonte: os autores (2024)

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024



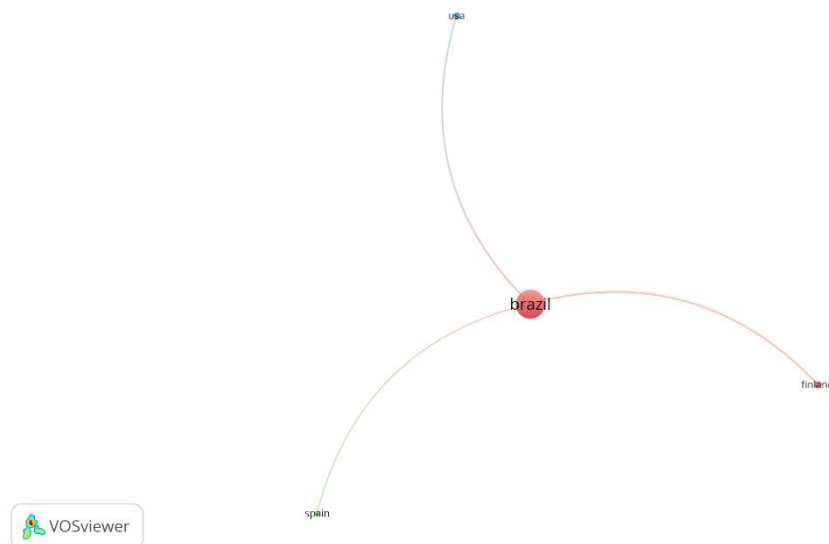
Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"

Para a construção de diagramas bibliométricos que visualizam as redes de relações entre países, autores, palavras-chave, utilizou-se o software VOSviewer v.1.61 para Microsoft Windows, sendo considerado para compor as imagens todos os termos que tivessem ao menos uma ocorrência.

4. Resultados

As análises apontam o Brasil como o país de maior destaque na pesquisa, com um cluster de 1, totalizando 32 documentos e 3 conexões com outros países (Figura 2). Isso indica que o Brasil possui fortes interconexões e uma elevada densidade de relações entre os documentos avaliados. A força de conexão foi determinada em 5, evidenciando o papel central dos Brasil na literatura, seja por autoria, colaboração ou temática investigada.

Figura 1: relação entre países agrupados por clusters.



Fonte: autores (2024)

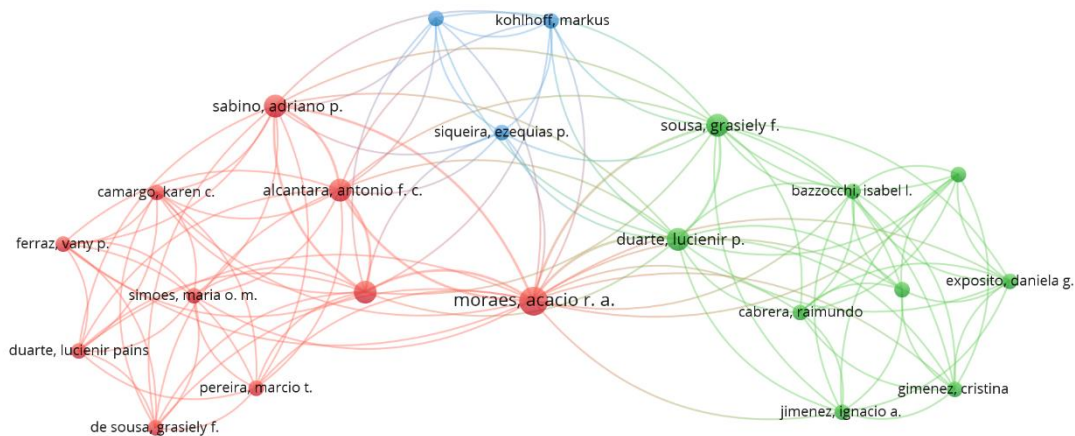
A distribuição dos autores revelou uma rede composta por 3 clusters distintos, onde o autor Acario Morais se destaca no cluster 1 (em vermelho). Morais é identificado como autor mais influente nessa linha de pesquisa, com 3 publicações e 21 conexões na literatura. A força total de seus links foi avaliada em 26, demonstrando não apenas a quantidade, mas também a qualidade de sua contribuição no domínio estudado.

Figura 2: relação entre autores agrupados por clusters.

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024

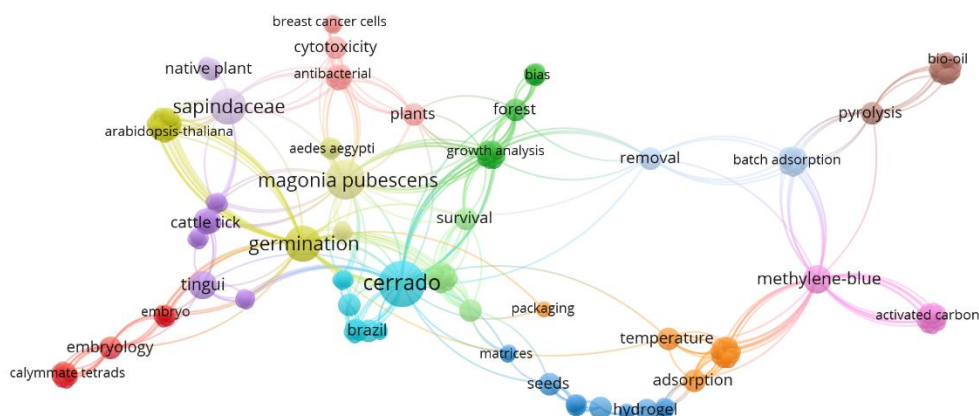
Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"



Fonte: autores (2024)

Já o estou de palavras chaves evidência 14 clusters de palavras-chaves distintas, nos quais o que tem maior destaque entre eles é o grupo representado pelo termo 'cerrado', com cluster 6, estabelecendo 51 conexões, com força total de conexões em 57 e 8 ocorrências. Esses resultados apontam que uma gama de estudos sobre essa espécie, no qual recomenda-se esse termo para ter melhor visibilidade nas publicações.

Figura 3: relação entre palavras-chaves agrupados por clusters.



Fonte: autores (2024)

IX SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVII Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 08 de NOVEMBRO de 2024



Tema: "CIÊNCIA, TECNOLOGIA E AMBIENTE: MÚLTIPLOS SABERES E FAZERES"

5. Conclusão

Os estudos apontaram que a *Magonia pubescens* A.ST.-HIL é uma espécie majoritariamente estudada pelo Brasil, no qual, esse país exerce expressivo impacto na condução das pesquisas com essa planta.

A análise de autores indicou Acario Moraes como sendo o autor de maior influência no campo de estudo da *Magonia*. Porém, dado a análise de palavras-chaves essa planta apresenta uma vasta diversidade de estudos, podendo ser notado isso pelos seus 14 clusters, o que pode indicar com que seja preciso não só delimitar os melhores autores para sua pesquisa, bem como os termos propostos de acordo com o tipo de pesquisa a ser desenvolvida, sendo preciso avaliar o emprego das palavras-chaves corretas e autores a serem utilizados para melhor fundamentação e referência na produção de novos estudos.

6. Agradecimentos

Agradecemos ao CNPQ por fomentar os recursos necessários para a presente pesquisa, bem como a URCA por disponibilizar o espaço para o desenvolvimento dela.

7. Referências

- CORREA, N. F.; PARANHOS FILHO, A. C.; RIBEIRO, V. O.; DIODATO, J. O. Cienciometria e bibliometria do estudo de geotecnologias e saneamento na região de porto murtinho-ms. **Rev. Gest. Soc. Ambient.** v.18, n.2, p.1-15, 2024.
- FREITAS, C. R. **Qualidade de vida no trabalho: uma análise da produção científica a partir da cienciometria.** Leitura de prova, Editora Científica, 2024.
- Matsuba, D. S.; A. P. Mattedi. Visualização de Dados para Extração de Conhecimento: Um Estudo de Caso. **AtoZ: Novas Práticas em Informação e Conhecimento**, vol. 10, n. 2, 2021, p. 66.
- MOREIRA, A. M.; MEIRELES, M. R. G. A Importância da Visualização de Dados para o Processo de Tomada de Decisão: Um Estudo sobre o Desempenho de Atletas de Parataekwondo. **PISTA: Periódico Interdisciplinar [Sociedade Tecnologia Ambiente]**, vol. 4, n.1, 2022, pp. 217-234.
- NOGUEIRA, A. S.; PAULO, A. F. Análise Bibliométrica de Publicações Científicas sobre Visualização de Dados e Tomada de Decisão. **Brazilian Journal of Information Science: research trends**, vol.18, publicação contínua, 2024. DOI 10.36311/1981-1640.v18.e024020.
- OKUBO, Y. **Bibliometric indicators and analysis of research systems: methods and examples.** Paris: OCDE/GD, 1997.