

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



ESTUDO DA OCORRÊNCIA DE PUBLICAÇÕES SOBRE O COMPOSTO 1,8 CINEOL: UMA ANÁLISE CIENTOMÉTRICA

Emanuely Gonçalves dos Santos¹, Letícia da Costa Aguiar², Carlos Alonso Leite dos Santos³, Antonia Adeublena de Araújo Monteiro⁴, Antonia Eliene Duarte⁵, Luiz Marivando Barros⁶

Resumo: Cineol, também conhecido como eucaliptol, é um composto químico encontrado em óleos essenciais de várias plantas, incluindo o eucalipto, a menta e outras ervas aromáticas. Possui várias propriedades benéficas para a saúde, incluindo ação anti-inflamatória, antimicrobiana, analgésica e expectorante. Tem sido usado em medicamentos e produtos para alívio da congestão nasal, tratamento de doenças respiratórias, como resfriados, bronquite e asma. Além disso, o cineol ou 1,8-cineol é um composto que pode influenciar a germinação de sementes de plantas. Seu aroma refrescante também o torna um ingrediente popular em produtos de aromaterapia. Devido às suas propriedades medicinais, o cineol é objeto de estudos para ampliar seu uso terapêutico. Nessa perspectiva, o presente estudo tem como objetivo realizar uma análise cientométrica da incidência de publicações sobre o composto. A cientometria é útil para avaliar a relevância e o impacto de determinadas pesquisas. Analisamos o número de publicações por anos e países que mais publicaram sobre o referido tema, no período 2012-2022.

Palavras-chave: Pesquisa. Cientometria. Composto químico. Análises quantificadas

¹ Universidade Regional do Cariri, email: emanuely.goncalves@urca.br

² Universidade Federal do Cariri, email: leticia.aguiar@urca.br

³ Universidade Regional do Cariri, email: carlos.alonso@urca.br

⁴ Universidade Regional do Cariri, email: antonia.monteiro7@urca.br

⁵ Universidade Regional do Cariri, email: marivando.barros@urca.br

⁶ Universidade Regional do Cariri, email: antonia.duarte@urca.br

1. Introdução

O 1,8-cineol, também conhecido como eucaliptol, é um composto orgânico presente em muitas plantas, incluindo o eucalipto, o alecrim, o tomilho e a menta. É amplamente utilizado em produtos aromáticos e de cuidados pessoais, graças ao seu aroma fresco, mentolado e herbal. É conhecido por ter ações antiinflamatórias (ZHAO *et al.*, 2014; ŞİMŞEK *et al.*, 2017), analgésicas, expectorantes e broncodilatadoras. Por essa razão, ele é frequentemente utilizado no tratamento de problemas de atenção, como bronquite, asma e sinusite (CAI *et al.*, 2021). O 1,8-cineol também pode ser usado como um repelente natural de insetos. No entanto, é importante notar que ele pode ser tóxico em altas doses e deve ser usado com cuidado e sob a supervisão de um profissional de saúde qualificado (JUERGENS *et al.*, 2020).

A cientometria é uma pesquisa bibliométrica de informações amplamente utilizada para as mais diversas áreas do conhecimento científico (KRAMPEN, 2016). Resumidamente, esta perspectiva de pesquisa parte da mensuração e interpretação das relações semânticas, a partir de dados bibliográficos disponíveis na web, para compreender o desenvolvimento da atividade científica. Assim, compreende-se que cientometria significa a sociologia da ciência, que investiga o campo de produção e circulação do conhecimento de acordo com o que seus autores organizam e disseminam (BUFREM & PRATES, 2005; SILVA *et al.*, 2011; BRANCO *et al.*, 2020). O presente trabalho teve como propósito obter parâmetros referentes aos anos, países e áreas de estudo com maior número de publicações sobre o composto Cineol e suas especificidades.

2. Objetivo

O objetivo da seguinte análise cientométrica é quantificar e avaliar a produção científica em determinado campo de pesquisa, medindo e analisando o impacto das publicações, padrões de colaboração entre pesquisadores e países ao longo dos anos propostos, e fornecendo insights sobre o desenvolvimento e a evolução do conhecimento.

3. Metodologia

Este trabalho foi realizado a partir da análise de dados quantitativos de produção científica, utilizando bancos de dados de conhecimento de acesso a documentos da Ciência, SCOPUS (Elsevier). Analisamos o número de publicações por anos e países que mais publicaram sobre o referido tema, no período 2012 – 2022. Utilizando no campo de busca a palavra-chave “Cineol”. A busca resultou em um total de 451 documentos, registrados no banco de dados da Capes “Elsevier Scopus”.

4. Resultados

Em análise aos dados publicados, foi possível observar o avanço das publicações ao longo dos últimos 10 anos: 2012 a 2022 (Figura 1). Entre os anos de 2014 e 2016 é perceptível que mesmo com poucas publicações ainda obtivemos resultados significativos, tendo seu ápice a partir de 2020 com um aumento considerável de publicações o ano com o maior número de resultados, chegando a um total de 153 citações publicadas.

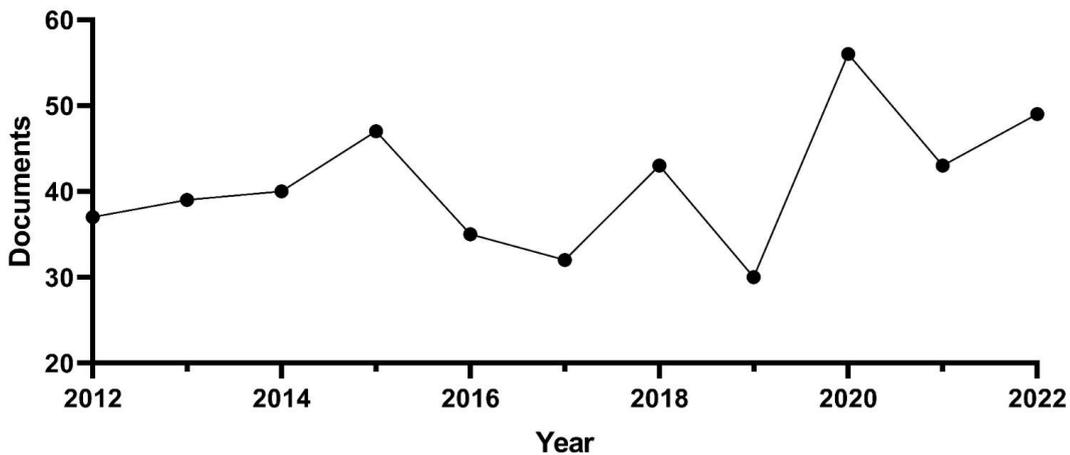


Figura 1. Número de documentos publicados por anos sobre o composto 1,8 Cineol. Fonte: Autores

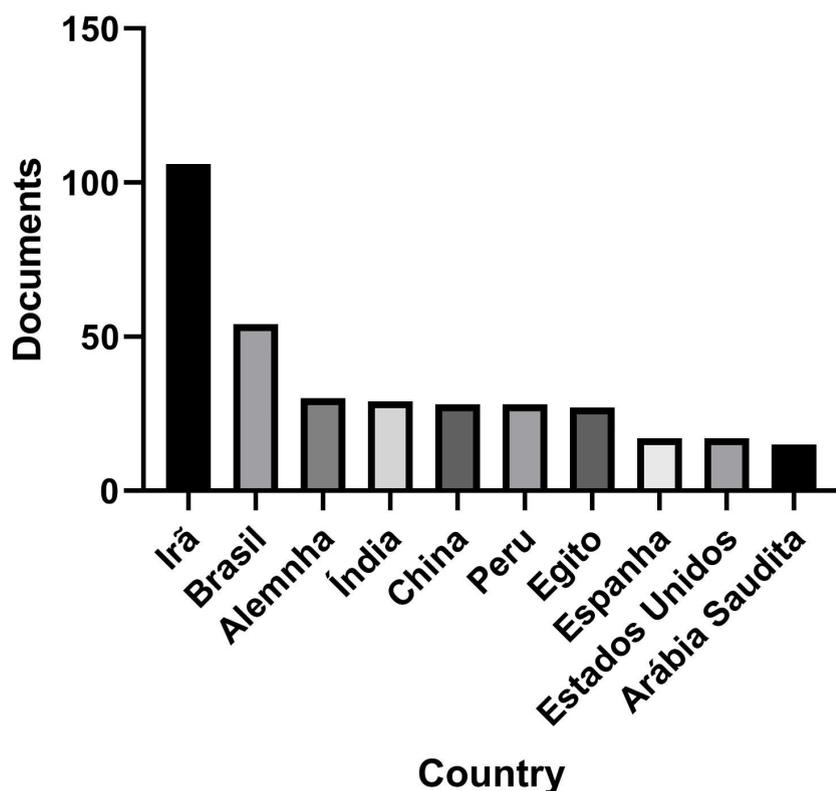


Figura 2. Número de documentos publicados por países. Fonte: Autores

Ao longo dos anos, vários estudos têm sido realizados para investigar os possíveis benefícios e usos do cineol, e esses estudos foram conduzidos em vários países ao redor do mundo. O Irã e em seguida, o Brasil lideram com uma contribuição científica significativa.

5. Conclusão

Conclui-se que os estudos com o composto cineol ao longo dos anos e em vários países têm contribuído para um melhor entendimento de suas propriedades medicinais e potenciais aplicações terapêuticas, destacando seu papel na medicina tradicional e também na pesquisa farmacêutica moderna.

6. Agradecimentos

Gratidão ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC/URCA/FECOP) e ao Laboratório de Ecofisiologia Vegetal (LECOV), ao Laboratório de Biologia e Toxicologia (BIOTOX), aos meus orientadores e colegas presentes na realização do trabalho pelas oportunidades científicas que foram possíveis vivenciar.

7. Referências

BRANCO, Paulo Coelho Castelo; FARIAS, Heitor Blesa. Cientometria e bibliometria do campo da abordagem centrada na pessoa e Gestalt-terapia no Brasil: Análise

das redes de autoria e produção. *Phenomenology, Humanities and Sciences*, v. 1, n. 1, p. 18-43, 2020.

Bufrem, Y., & Prates, Y. (2005). O saber científico registrado e a prática de mensuração das informações. *Ciência da Informação*, 34(2), 09-25. Disponível em <http://www.scielo.br/pdf/ci/v34n2/28551>

CAI, Zi-Min et al. 1, 8-Cineole: uma revisão da fonte, atividades biológicas e aplicação. **Journal of Asian natural products research**, v. 23, n. 10, pág. 938-954, 2021.

JUERGENS, Lisa Joy; WORTH, Heinrich; JUERGENS, Uwe R. Novas perspectivas para terapia mucolítica, anti-inflamatória e adjuvante com 1,8-cineol na DPOC e asma: revisão sobre a nova abordagem terapêutica. **Avanços na terapia**, v. 37, n. 5, pág. 1737-1753, 2020.

Krampen, G. (2016). Scientometric trend analyses of publications on the history of psychology: is psychology becoming an unhistorical science?. *Scientometrics*, 106(3), 1217-1238. doi: 10.1007/s11192-016-1834-4

ZHAO, Zhao, C., Sun, J., Fang, C., & Tang, F. . 1,8-cineol atenua a inflamação pulmonar aguda induzida por LPS em camundongos. **Inflammation**, v. 37, p. 566-572, 2014.