

VI SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

13 a 17 de Dezembro de 2021

Tema: “Centenário de Paulo Freire: contribuição da divulgação científica e tecnológica em defesa da vida, da cidadania e da educação”

ESTUDO CIENTOMETRICO SOBRE O COMPOSTO PERÓXIDO HIDROGÊNIO RELACIONADO A ESPÉCIE *Drosophila melanogaster*.

Larissa Silva Lima¹, Elayne Eally Silva de Oliveira Morais¹, Thalyta Julyanne Silva de Oliveira², Larisse Bernardino dos Santos¹, Paloma Danuze Duarte Viração¹, Antônia Joana Darque Silva Campos¹, Antônia Eliene Duarte¹, Luiz Marivando Barros¹

Resumo: A cientometria pode ser definida a partir dos estudos aprofundados da medição do progresso científico e tecnológico, que consiste na análise quantitativa. O composto Hydrogen peroxide é um dos oxidantes mais modificáveis que pode ser encontrado, maior que o cloro, dióxido de cloro, também é um grande metabólito natural em vários corpos, e quando é decomposto, resulta em oxigênio molecular e água. O objetivo realizar uma análise cientométrica do composto Hydrogen peroxide relacionado a espécie *Drosophila melanogaster*. Na base de dados da Scopus foi pesquisado a expressão “Hydrogen peroxide” para busca dos documentos nos quais apresentados os anos de 2017 a 2021, foram analisados a quantidade de documentos por anos, área de publicação e afiliações que mais publicaram nestes anos, os gráficos foram realizados utilizando o software GraphPad prisma versão 7. Em estudos dos dados publicados, percebe-se a evolução das publicações ao longo dos últimos 5 anos: 2017 a 2021, a área com maior publicação foram as áreas Bioquímica, Genética, e Biologia Molecular e o número de publicações por afiliações que mais se destaca é Universidade de Ibadan. Conclui-se que se torna necessário que as pesquisas feitas sobre o tema sejam disponibilizadas em idioma de fácil entendimento e acesso como o inglês.

Palavras-chave: Cientometria. Hydrogen peroxide. *Drosophila melanogaster*.

1. Introdução

A cientometria pode ser definida a a partir dos estudos aprofundados da medição do progresso científico e tecnológico, que consiste na análise quantitativa das inter-comparações da atividade, utilidade, e desenvolvimento científico. Esse estudo corresponde na aplicação de métodos numéricos analíticos para compreender a ciência da ciência. Em relação a esse estudo é necessário a utilização dos indicadores bibliométricos que são utilizados em programas de bases de dados para avaliar a capacidade e a importância dos dados científico de países, regiões, universidades e departamentos de

¹ Universidade Regional do Cariri, email: larissa.lima@urca.br, elayne.morais@urca.br, larisse.bernardino@urca.br, joanadarque08.silva@gmail.com, palomaviracao2016@gmail.com, antonia.duarte@urca.br, marivando.barros@urca.br.

² Universidade Federal do Vale do São Francisco, e-mail: thalyta.julyanne@discente.univasf.edu.br

VI SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

13 a 17 de Dezembro de 2021

Tema: "Centenário de Paulo Freire: contribuição da divulgação científica e tecnológica em defesa da vida, da cidadania e da educação"

pesquisas. O campo da cientometria apresenta uma enorme capacidade de prestabilidade, da busca primorosa dos números, que conduzem para o progresso ou decréscimo das áreas da ciência (Paidéia, 2001).

O composto hydrogen peroxide consiste em um dos oxidantes mais modificáveis que pode ser encontrado, maior que o cloro, dióxido de cloro, também é um grande metabólito natural em vários corpos, e quando é decomposto, resulta em oxigênio molecular e água. É formado pela ação da luz solar na água (foto-reação) em presença de substâncias húmicas (material orgânico dissolvido). Nota-se que é reconhecido como um dos oxidantes mais eficaz no convertimento de SO₂ em SO₄²⁻, e um dos causadores da acidez das águas de chuva. Alguns estudos demonstram que atuação do hydrogen peroxide, pode estar associado com a quantidade de amostras químicas, como por exemplo: SO₄²⁻, NO₃⁻ e H⁺, nível de antecipação das chuvas, direção dos ventos, temperatura, e intensidade da radiação solar etc. (Quim. Nova, 2003).

A espécie *Drosophila melanogaster* eram conhecidas como as moscas-das-frutas, mas em decorrência do passar dos anos esse termo não é mais utilizado, e as mesmas passam a serem referidas como às moscas da família Tephritidae, causadoras de danos aos fruticultores. As drosófilas nutrem-se de leveduras de frutos já caídos que estão em decomposição e são utilizadas em diversos estudos genéticos por identificarem cromossomos que formam múltiplas multiplicações dos filamentos da eucromatina.

2. Objetivo

O trabalho tem como objetivo realizar uma análise cientométrica do composto Hydrogen peroxide relacionado a espécie *Drosophila melanogaster*.

3. Metodologia

Avaliação do perfil cientométrico:

O estudo abordado foi conduzido com dados obtidos em uma pesquisa bibliográfica, utilizando bancos de dados de acesso a documentos da ciência, "Elsevier Scopus". A eficiência científica sobre o composto foi avaliado por meio da avaliação de todos os documentos publicados e do número de publicações nos períodos de 2017 a 2021. As palavras-chave abordadas na busca envolveram o nome do composto científico Hydrogen peroxide, e *Drosophila melanogaster*.

4. Resultados

1 Universidade Regional do Cariri, email: larissa.lima@urca.br, elayne.morais@urca.br, larisse.bernardino@urca.br, joanadarque08.silva@gmail.com, palomaviracao2016@gmail.com, antonia.duarte@urca.br, marivando.barros@urca.br.

² Universidade Federal do Vale do São Francisco, e-mail: thalyta.julyanne@discente.univasf.edu.br

VI SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

13 a 17 de Dezembro de 2021

Tema: "Centenário de Paulo Freire: contribuição da divulgação científica e tecnológica em defesa da vida, da cidadania e da educação"

Em análise dos dados publicados, foi perceptível observar o progresso das publicações ao longo dos últimos 5 anos: 2017 a 2021 (Figura 1). Foram contabilizados cerca de 25 dados, registrados no banco de dados da Capes "Elsevier Scopus", documentos nos quais começaram a crescer principalmente a partir de 2017.



Figura 1: Evolução das publicações do hydrogen peroxide ao longo dos anos 2017-2021.

A área com maior publicação foi a área de Bioquímica, Genética, e Biologia Molecular seguida por Ciências Agrárias e Biológicas, (Figura 2). Isso porque atualmente há uma grande procura de se encontrar o composto que venham se destacar com ótimos resultados biológicos. Posteriormente destaca-se Farmacologia, Toxicologia e Farmacêutica, áreas de grande relevância.

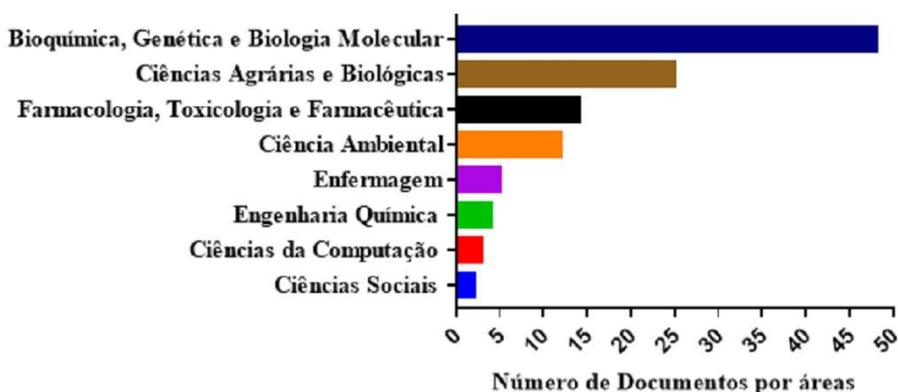


Figura 2: Número de documentos publicados por áreas.

1 Universidade Regional do Cariri, email: larissa.lima@urca.br, elayne.morais@urca.br, larisse.bernardino@urca.br, joanadarque08.silva@gmail.com, palomaviracao2016@gmail.com, antonia.duarte@urca.br, marivando.barros@urca.br.

2 Universidade Federal do Vale do São Francisco, e-mail: thalyta.julyanne@discente.univasf.edu.br

VI SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

13 a 17 de Dezembro de 2021

Tema: “Centenário de Paulo Freire: contribuição da divulgação científica e tecnológica em defesa da vida, da cidadania e da educação”

O número de publicações por afiliações destaca-se a Universidade de Ibadan, (Figura 3), na sequência Campos Ocidental, Ishaka e Bushenyi, nota-se um grande destaque de resultados mostrados nessas afiliações. Em seguida destaca-se a Universidade de Córdoba e a Universidade Kabale.

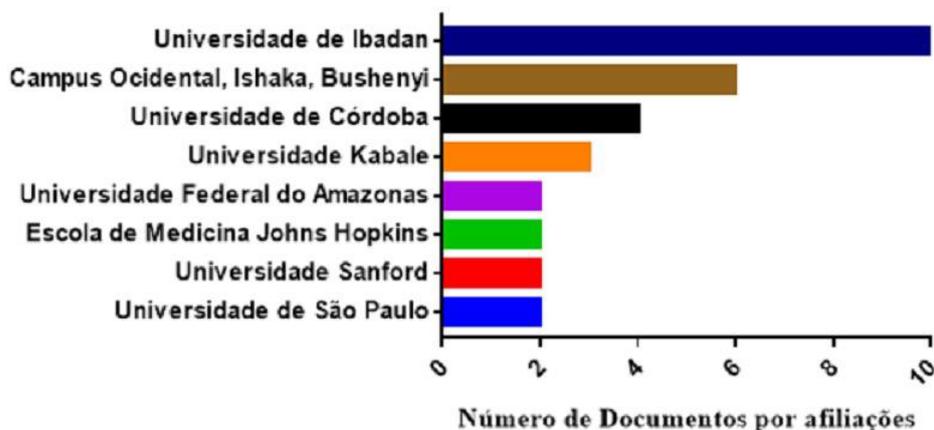


Figura 3: Número de documentos publicados por afiliações.

5. Conclusão

Conclui-se que os estudos sobre o composto Hydrogen peroxide relacionada a espécie *Drosophila melanogaster* é um grande oxidante mais modificáveis que pode ser encontrado e também é um grande metabólito natural, entretanto, suas publicações pouco visualizadas no mundo por apresentar um idioma de difícil compreensão. Com isso torna-se necessário que as buscas feitas sobre o tema sejam disponibilizadas em idioma de fácil entendimento e acesso como o inglês.

6. Agradecimentos

Agradeço a Universidade Regional do Cariri- URCA e ao Laboratório de Ecofisiologia Vegetal (LECOV) com o Laboratório de Biologia e Toxicologia (BIOTOX). Aos meus orientadores e colegas presentes na realização do trabalho.

7. Referencias

Silva, J. A. da, & Bianchi, M. de L. P. (2001). *Cientometria: a métrica da ciência*. Paidéia (Ribeirão Preto), 11(21), 5–10.

1 Universidade Regional do Cariri, email: larissa.lima@urca.br, elayne.morais@urca.br, larisse.bernardino@urca.br, joanadarque08.silva@gmail.com, palomaviracao2016@gmail.com, antonia.duarte@urca.br, marivando.barros@urca.br.

2 Universidade Federal do Vale do São Francisco, e-mail: thalyta.julyanne@discente.univasf.edu.br

VI SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

13 a 17 de Dezembro de 2021

Tema: “Centenário de Paulo Freire: contribuição da divulgação científica e tecnológica em defesa da vida, da cidadania e da educação”

Mattos, I. L. de Shiraishi, K. A., Braz, A. D., & Fernandes, J. R. (2003). *Peróxido de hidrogênio: importância e determinação*. Química Nova, 26(3), 373–380.

Drosófila melanogaster. Biologo, 2021. <https://biologo.com.br/bio/drososofila>. Acesso em: 20 de Novembro de 2021.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: larissa.lima@urca.br, elayne.morais@urca.br, larisse.bernardino@urca.br, joanadarque08.silva@gmail.com, palomaviracao2016@gmail.com, antonia.duarte@urca.br, marivando.barros@urca.br.

² Universidade Federal do Vale do São Francisco, e-mail: thalyta.julyanne@discente.univasf.edu.br