



### LEVANTAMENTO DE DADOS SOBRE ENSAIOS BIOQUÍMICOS FRENTE O MODELO *Artemia salina*

**Carlos Alonso Leite dos Santos<sup>1</sup>, Amanda Maria Tavares Moreira<sup>2</sup>, Jonas Williamberg Costa Gomes<sup>3</sup>, Luana de Freitas Libório<sup>4</sup>, Cicera Alane Coelho Gonçalves<sup>5</sup>, Maria Luana Cardoso Ferreira<sup>6</sup>, Antonia Eliene Duarte<sup>7</sup>**

**Resumo:** A avaliação de biomarcadores de estresse oxidativo assume hoje em dia uma importância crescente já que têm vindo a ser estabelecidas associações entre os sistemas de defesa antioxidante e um grande número de patologias. O modelo *Artemia salina*, de pequeno porte e de fácil manuseio, é um dos grupos mais sensíveis aos estressores, sendo um excelente biomonitor para toxicidade de metais pesados. Sua tolerância natural pode ser encarada como uma vantagem, em comparação com outros testes organismos, além disso, os seus cistos são acessíveis e de baixo custo, viabilizando os testes. Nesse contexto, a Cientometria é o estudo quantitativo da ciência, que tem por objetivo analisar e avaliar ciência, tecnologia e inovação. Este trabalho teve como objetivo obter os parâmetros referentes aos anos e países de estudo com maior número de publicação sobre ensaios bioquímicos frente o modelo *artemia salina*. Foi utilizando a base de dados multidisciplinar SCOPUS “Elsevier” nos últimos 10 anos, no período 2011 – 2021. A pesquisa resultou em um total de 28 documentos publicados no intervalo de 2011-2021, exibindo um aumento gradual em 2017, um pico de publicações em 2018 com 10 documentos e um declínio em 2019 com 1 resultado. Em relação aos países, destaca-se a China liderando a pesquisa com um total de 8 publicações sobre o referido tema, seguida pela Índia ocupando a 2<sup>o</sup> posição com 6 publicações e o Brasil na 3<sup>o</sup> posição com 3 publicações. Contudo, concluiu-se que há um pequeno número de pesquisas sobre os referidos temas, tendo uma carência de estudos bioquímicos frente ao modelo *A. salina* em particular.

**Palavras-chave:** Cientometria. Biomarcadores. Prospecção química.

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: carlos.alonso@urca.br;

<sup>2</sup> Universidade Regional do Cariri, email: amanda.tavares@urca.br

<sup>3</sup> Universidade Regional do Cariri, email: jonas.willimaberg@urca.br

<sup>4</sup> Universidade Regional do Cariri, email: luana.defreitasliborio@urca.br

<sup>5</sup> Universidade Regional do Cariri, email: alane.goncalves@urca.br

<sup>6</sup> Universidade Regional do Cariri, email: luana.cardoso222@urca.br

<sup>7</sup> Universidade Regional do Cariri, email: antonia.duarte@urca.br

**VII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA – XXV**

**Semana**

**de Iniciação Científica da URCA  
e VIII Semana de Extensão da URCA**

*12 a 16 de dezembro de 2022*

*Tema: “DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA, INDEPENDÊNCIA E SOBERANIA NACIONAL”*



**Agradecimentos:** Agradeço aos laboratórios Biotox (laboratório de biologia e toxicologia) e Lecov (laboratório de Ecofisiologia vegetal) que colaboraram para esse trabalho.