

# 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"



### ATIVIDADE DE ACETILCOLINESTERASE AVALIADA EM MOLUSCOS – UMA BREVE REVISÃO DE LITERATURA

Renata Maria da Silva Lucas<sup>1</sup>, Lígia Cláudia Castro de Oliveira<sup>2</sup>

**Resumo:** Acetilcolinesterase (AChE) é determinada como uma enzima, ligada a ação do neurotransmissor acetilcolina (ACh), sendo classificada como um marcador de neurotoxicidade. Um biomarcador bioquímico, utilizado de forma recorrente para avaliação de atividade em organismos bentônicos, entre eles, moluscos, sejam eles bivalves ou gastrópodes, e mais raramente em cefalópodes. Os moluscos tem sido amplamente utilizados como sentinelas em programas de monitoramento, especialmente os moluscos bivalves, empregados como avaliadores de contaminantes em ambientes aquáticos. O presente trabalho teve como objetivo realizar um levantamento da avaliação da atividade de AChE em moluscos, destacando o método utilizado e o grupo de moluscos com maior destaque. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica nas bases de dados Portal CAPES (*Web of Science*) e *SciELO*, utilizando os descritores de busca, "Acetilcolinesterase", "Moluscos", "Biomarcador" e "Revisão", no período de 2019 a 2023. Como critério de inclusão, foram utilizados artigos que incluíam as palavras-chave previamente estabelecidas, e que foram publicados, durante o período mencionado, foram excluídos artigos fora desses critérios, além de anais de congresso, notícias, resumos simples e expandidos. Foi identificado um total 126 artigos, dos quais 24 atenderam aos requisitos de inclusão. Dos moluscos investigados nos artigos, o grupo dos bivalves, se destacou, estando presente em 16 artigos, com uma espécie presente em mais de um estudo (*Mytilus galoprovincialis*), seguido de gastrópodes com 08, e cefalópodes com 01. Para a verificação da atividade de AChE, o método para verificação da mesma, mais utilizado, foi o de Ellman (1961), um método colorimétrico. Conclui-se que, o método de Ellman (1961), apesar de ser muito antigo, ainda é o mais utilizado para verificação da determinada atividade, de acordo com os artigos incluídos nesta pesquisa e os moluscos bivalves, são mais utilizados para tal estudo.

**Palavras-chave:** Moluscos. Acetilcolinesterase. Revisão.

**Agradecimentos:** Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico – FUNCAP.

<sup>1</sup> Universidade Regional do Cariri, email: renata.maria@urca.br

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