**Detecção da atividade hemaglutinante em extratos aquosos de invertebrados aquáticos do Ceará.**

**Vitória Régia Mendes Alves¹\*; Andressa Rocha de Oliveira Sousa2, Lídia Torquato3, Ulisses Pinheiro4, Helena Matthews-Cascon5, Rômulo Farias Carneiro6, Alexandre Holanda Sampaio7, Celso Shiniti Nagano8 .**

¹vytoriaregia39@gmail.com. Graduanda em Engenharia de pesca/UFC. [2andressaaros@outlook.com](mailto:2andressaaros@outlook.com). Graduanda em Engenharia de pesca/UFC. 3Lídia Torquato. Engenharia de Pesca/ Mar do Ceará. 4[uspinheiro@hotmail.com](mailto:uspinheiro@hotmail.com). Professor Associado, Departamento de Zoologia/UFPE. [5helenamc@gmail.com](mailto:5helenamc@gmail.com). Professora Associada, Departamento de Zoologia/UFC. [6romulofc2603@gmail.com](mailto:6romulofc2603@gmail.com). Pós-Doc, Departamento de Engenharia de Pesca/UFC. [7alexholandasampaio@gmail.com](mailto:7alexholandasampaio@gmail.com). Professor titular, Departamento de Engenharia de Pesca/UFC. 8[naganocs@gmail.com](mailto:naganocs@gmail.com) . Professor associado, Departamento de Engenharia de Pesca/ UFC.

Nas últimas décadas, animais marinhos tem sido alvo de constante pesquisa científica pela busca de novas moléculas. Moléculas isoladas do muco, fígado e ovários de peixes e de outros organismos, por exemplo,representam novas drogas em potencial. Dentre as moléculas isoladas dos organismos marinhos, destacam-se as lectinas. Lectinas são proteínas capazes de reconhecer e interagir com carboidratos de maneira específica e reversível, sendo elas capazes de aglutinar e precipitar células e gliconjugados. As lectinas estão presentes em todos os organismos vivos. Neste trabalho, objetivamos detectar a atividade hemaglutinante presente em 8 amostras de organismos marinhos sendo eles;*Lythechinusvariegatus*((gônadas (1) e fluido(2))*, Arca imbricata*(3)*,Corvohetromeyniaheterosclera*(4))*, Irciniastrabolina*(5)*, Callyspongiavaginallis*(6)*, Caulerpa prolifera*(7)*, Palythoacaribaeorum*(8)*.*Os indivíduos foram coletados na Praia do Pacheco, na Praia do Paracuru, na Praia de Iracema e no açude Castanhão. Os animais foram macerados separadamente e os extratos preparados em tampão Tris, 25 mM, pH 7,6, contendo NaCl 150 mM e CaCl2 20 mM.Os extratos foram submetidos a ensaios de hemaglutinação usando eritrócitos humanos do sistema ABO, tratados e não tratados com as enzimas tripsina e pronase. As amostras 3,4,5,6 e 8 apresentaram atividade contra algum ou com todos os tipos de eritrócitos usados.As amostras 1,2 e 7 não apresentaram atividade contra qualquer dos eritrócitos testados. Dentre as cinco amostras que apresentaram atividade as que apresentaram atividade com maior representatividade foram as amostras 5,6 e 8, consequentemente estas amostras serão submetidas à processos de purificação das lectinas presentes. Já as amostras que não apresentaram atividade serão submetidos a novos ensaios usando eritrócitos de outros animais.

Palavras chave: Lectinas, atividade hemaglutinante, organismos marinhos.