

# BIOPROSPECÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS EM ORGANISMOS MARINHOS DO LITORAL DO CEARÁ: VALONIA OBLONGATA

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Luana de Sousa Trigueiro, Karolina Costa de Sousa, Bárbara Mendes Baracho, Márcia Barbosa de Sousa, Silvana Saker Sampaio

Compostos bioativos de interesse científico estão presentes em diferentes organismos marinhos. O objetivo deste trabalho foi quantificar os teores de compostos fenólicos totais (CFT) e flavonoides (TF) e determinar a atividade antioxidante do extrato etanólico da clorófita *Valonia oblongata*. A biomassa foi coletada na Praia de Paracuru, Paracuru, Ceará, em fevereiro de 2019. No laboratório foi lavada, liofilizada, triturada, pesada e extraída em etanol (1:10, p/V) por 48 h. O resíduo foi re-extraído por mais 48 h. Os filtrados das duas extrações foram reunidos e evaporados. CFT e TF foram quantificados com base nas curvas padrão de ácido gálico e quercetina, sendo iguais a  $25,09 \pm 2,99$  mg EAG/g extrato e  $50,86 \pm 5,48$  mg EQ/g extrato, respectivamente. O etanol usado como solvente extraiu 2,51% de fenólicos e 5,09% de flavonoides. A capacidade de sequestro do DPPH, poder de quelação de íons ferrosos (FIC), poder de redução de íons férricos (FRAP) e atividade inibitória do branqueamento do  $\beta$ -caroteno (BCB) foram determinados nos controles positivos e no extrato etanólico centrifugado nas concentrações 50, 100, 250, 500 e 1.000  $\mu\text{g/mL}$ . DPPH foi inferior a 10%. Na maior concentração testada, os valores de FIC e FRAP foram, respectivamente, 31,72% e aproximadamente 0,080 (absorbância em 700 nm). BCB do extrato etanólico variou de 79,21 a 91,57%, sendo superior ao do controle positivo, ácido ascórbico. As concentrações efetivas capazes de induzir 50% do efeito máximo (EC50) dos controles positivos (ácido ascórbico, EDTA e ácido ascórbico), usados na avaliação da atividade antioxidante pelo DPPH, FIC e BCB foram 189,07; 33,80 e  $< 50$   $\mu\text{g/mL}$ , respectivamente. Os dados de EC50 do FIC e do BCB do extrato etanólico foram 1.674,90 e  $< 50$   $\mu\text{g/mL}$ . A atividade antioxidante do extrato, medida pelo BCB, foi significativamente maior do que a do controle positivo em todas as concentrações testadas.

Palavras-chave: *Valonia oblongata*. Clorófita. Atividade antioxidante. Fenólicos e flavonóides.