

BIOPROSPECÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS EM ORGANISMOS MARINHOS DO LITORAL DO CEARÁ: GRACILARIA DOMINGENSIS

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Thalyanne Mendes Paula, Beatriz Emilly Alves Rebouças, Bárbara Mendes Baracho, Silvana Saker Sampaio

Os organismos marinhos possuem diversos compostos bioativos de interesse científico. O objetivo do presente trabalho foi quantificar compostos fenólicos totais (CFT) e flavonoides (TF) e determinar atividades antioxidante, antimicrobiana e fitotóxica do extrato etanólico da rodófito *Gracilaria domingensis*. A biomassa coletada na Praia do Pacheco, Caucaia, Ceará em novembro/2018 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 dois filtrados foram reunidos e evaporados. O rendimento médio foi de 0,79%. As curvas padrão de ácido gálico e de quercetina foram usadas para as quantificações de CFT ($14,47 \pm 0,76$ mg EAG/g extrato) e TF ($29,52 \pm 2,84$ mg EQ/g extrato). 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 β -caroteno (BCB) foram determinados no extrato algal e nos controles positivos nas concentrações 50, 100, 250, 500 e 1.000 $\mu\text{g/mL}$. DPPH variou de 4,49 a 7,92%. FIC variou de 2,53 a 7,63%. O valor máximo de FRAP foi 0,094, na maior concentração. BCB mostrou que nas concentrações mais baixas, a proteção não diferiu significativamente da do controle positivo, mas nas concentrações mais elevadas, elas foram superiores àquelas do ácido ascórbico. Não houve atividade antimicrobiana contra *Staphylococcus aureus* e *S. epidermidis*. O índice de germinação foi 118,61%, com todas as sementes germinadas nos controles positivo e negativo e 96,67% no extrato algal. Os comprimentos das radículas (cm) foram $2,73 \pm 1,05$ (C+), $9,07 \pm 3,20$ (C-) e $11,13 \pm 3,80$ no extrato da alga. O extrato etanólico de *G. domingensis* não foi tóxico para sementes de pepino *Cucumis sativus*, usadas no ensaio de fitotoxicidade.

Palavras-chave: *Gracilaria*. Rodófito. Atividade biológica. Antioxidante.