

## **AVALIAÇÃO CITOTÓXICA DO ÓLEO ESSENCIAL DA RAPHIODON ECHINUS**

MARIA KUELIANE ALVES DE SOUSA, ADRIELLE RODRIGUES COSTA, LILIAN MARIA CARVALHO FERREIRA, FERNANDA MAIA AMORIM, FELICIDADE CAROLINA RODRIGUES, ANTÔNIA ELIENE DUARTE

As plantas infestantes podem constituir fonte importante de produtos naturais com promissora atividade biológica. Fibroblastos são células fagocitárias presentes no nosso tecido conjuntivo frouxo, são muitos utilizados em testes de citotoxicidade para averiguar a viabilidade celular. Essas células são responsáveis pela conservação dos tecidos conjuntivos. Faz-se necessário o estudo de vegetais que possam vir a ser utilizados como novos agentes terapêuticos com segurança. Com este trabalho objetivou-se avaliar a atividade citotóxica de *Raphiodon echinus* (Nees e Mart) Shauer, uma planta infestante da família Lamiaceae. Para a atividade citotóxica utilizou-se a linhagem de fibroblastos de mamífero NCTC clone 929. Para mensurar a viabilidade celular foi utilizado o ensaio colorimétrico com resazurina. Fibroblastos NCTC 929 foram semeados (5 x 10<sup>4</sup> células/ poço) em placas de microdiluição de fundo chato de 96 poços com 100 µL de meio RPMI 1640. Foram incluídos controles de crescimento. Em seguida, um volume de 20 µL da solução 2 mM de resazurina foi adicionado e as placas foram colocadas na incubadora por outras 3 h para avaliar a viabilidade celular. Durante os testes foram utilizados controles com o meio e drogas. Cada concentração foi testada três vezes. A citotoxicidade de cada composto foi estimada através do cálculo do percentual de citotoxicidade (C%). A citotoxicidade foi considerada alta nas concentrações mais elevadas. Este é o primeiro relato de estudos envolvendo atividade antiprotozoária de *Raphiodon echinus* (Nees e Mart) Shauer.

**PALAVRAS-CHAVE:** CÉLULAS. LAMIACEAE. FIBROBLASTOS

**ÁREA TEMÁTICA:** BOTÂNICA

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER