

PERFIL QUÍMICO E CITOPROTEÇÃO DO EXTRATO DE CARYOCAR CORIACEUM CONTRA TOXICIDADE DO MERCÚRIO EM MICRORGANISMO

JOYCY FRANCELY SAMPAIO DOS SANTOS, LAYS VERÍSSIMO ZÓGOB PEREIRA, JOYCE DA CUNHA XAVIER NUNES, ZILDENE DE SOUSA SILVEIRA, FRANCISCO ASSIS BEZERRA DA CUNHA

O mercúrio é um metal pesado conhecido por sua elevada toxicidade. Caryocar coriaceum, conhecido popularmente como pequi, tem sido muito estudado com relação as suas propriedades e seu uso na medicina popular. A bactéria *Escherichia coli* tem o hábito comensal, sendo encontrada naturalmente no aparelho digestivo de animais, constituindo a sua microbiota. O presente trabalho visa a identificar o perfil químico do extrato etanólico das cascas do fruto do pequi e testar a sua atividade citoprotetora na bactéria *E. coli* contra a toxicidade do cloreto de mercúrio. O extrato foi concentrado em rotaevaporador, desidratado em banho-maria e posteriormente liofilizado. Uma exsicata encontra-se depositada no Herbário Caririense Dárdano de Andrade-Lima. A identificação dos seus fitoconstituintes foi feita por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência - CLAE. Os constituintes majoritários foram: cumarina ($21,56 \pm 0,03$) mg/g = 2,15% , ácido elágico ($17,80 \pm 0,03$) = 1,78% e ácido cafeico ($13,46 \pm 0,02$) = 1,34%. Testes pilotos realizados nesta IES demonstraram que extratos vegetais ricos em ácidos fenólicos e flavonóides possuem atividade protetora contra a toxicidade de metais pesados. Razão pela qual será testada a atividade protetora de microrganismos pelo referido extrato contra a toxicidade deste metal pesado. Os dados disponíveis ainda são preliminares, razão pela qual ainda estão indisponíveis pra publicação.

PALAVRAS-CHAVE: RADICAIS LIVRES; ESTRESSE OXIDATIVO; MICROBIOLOGIA

ÁREA TEMÁTICA: CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER