



AVALIAÇÃO COMPARATIVA DO POTENCIAL ANTIPROLIFERATIVO IN VITRO DO EXTRATO CLARIFICADO DE AÇAÍ (EUTERPE OLERACEAE) ENTRE A LINHAGEM DE CÂNCER GÁSTRICO AGP01 E A LINHAGEM NÃO NEOPLÁSICA VERO

THIAGO SOUZA SANTOS; MARCELO DE OLIVEIRA BAHIA; VERÔNICA REGINA LOBATO DE OLIVEIRA BAHIA; NILTON AKIO MUTO; ROMMEL MARIO RODRIGUEZ BURBANO

INTRODUÇÃO: O açaí é um fruto nativo da Amazônia muito consumido por grande parte da população e possui notável importância econômica. Além de muito nutritivo, o açaí possui diversas propriedades benéficas, como alto potencial antioxidante, atividade anti-inflamatória, propriedades anticonvulsivantes e atividade antitumoral. O câncer gástrico é uma das neoplasias mais frequentes do mundo, com alto índice de mortalidade e possui elevada incidência na região norte do Brasil. **OBJETIVOS:** avaliar o efeito do extrato clarificado da polpa de açaí sobre a viabilidade e proliferação da linhagem de rim de macaco verde africano (VERO) e da linhagem humana de câncer gástrico metastático AGP01 utilizando ensaio de redução de resazurina. **METODOLOGIA:** as células foram semeadas em placas de 96 poços na quantidade 2×10^3 células por poço. Após 24 horas, foram tratadas com as concentrações de açaí clarificado: 200 µg/ml, 100 µg/ml, 50 µg/ml, 25 µg/ml, 12,5 µg/ml e 6,25 µg/ml mais um controle negativo somente com DMEM e controle positivo com Doxorrubicina a 0,5 µM por 24 e 72 horas. A viabilidade e proliferação foram obtidas por meio de quantificação da redução de resazurina em espectrometria de fluorescência. **RESULTADOS:** não houve alteração da viabilidade das duas linhagens testadas em nenhum dos tratamentos com o extrato em 24h. No tratamento de 72h, não houve alteração na proliferação da linhagem VERO, porém a linhagem neoplásica AGP01 apresentou redução significativa da proliferação nos tratamentos 50, 100 e 200 µg/ml, em comportamento desse dependente. **CONCLUSÃO:** O açaí clarificado possui atividade antiproliferativa com seletividade para a linhagem de câncer gástrico AGP01, o que pode indicar seu potencial para o uso de suas propriedades no tratamento de neoplasias e diminuição da progressão tumoral. No entanto é necessário avaliar outros parâmetros do seu potencial biológico, como os mecanismos que levam à inibição da proliferação.

Palavras-chave: Euterpe oleraceae, Câncer gástrico, Açaí clarificado, Células vero, Resazurina.