

## Sessão 20 Mutagênese A

174

**POLPAS DE FRUTAS CONGELADAS: AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE, MUTAGÊNICA E ANTIMUTAGÊNESE.** *Giovana Vera Bortolini, Patrícia Spada, Gabrielle de Souza, João A P Henriques, Mirian Salvador (orient.)* (UCS).

Diversos estudos têm evidenciado que consumo de frutas e verduras está associado à diminuição dos índices de doenças neurodegenerativas, cardiovasculares e de câncer. Em vista, avaliou-se a atividade antioxidante, mutagênica e antimutagênica de 23 amostras de polpas de frutas congeladas. Com exceção das polpas de abacaxi, açaí, limão, maracujá, melão e tangerina, todas as demais apresentaram capacidade antioxidante *in vitro* igual ou superior à apresentada pelo ácido ascórbico. Açaí, kiwi, maçã, mamão, manga, morango e uva apresentaram a maior atividade antioxidante nos ensaios *in vivo*. Quando ensaiadas em altas concentrações (5, 10, 15 % p/v) as polpas de açaí, caju, kiwi e morango mostraram atividade mutagênica, a qual apresentou correlação positiva com carotenóides ( $r = 0,793$ ,  $p \leq 0,05$ ), polifenóis ( $r = 0,793$ ,  $p \leq 0,05$ ) e ácido ascórbico ( $r = 0,793$ ,  $p \leq 0,05$ ). Doze frutas apresentaram importante atividade antimutagênica, a qual mostrou correlação positiva com a atividade catalase-like ( $r = 0,400$ ,  $p \leq 0,01$ ). Embora outros estudos sejam necessários, os resultados obtidos nesse trabalho mostraram que as polpas, mesmo congeladas ainda apresentam importante atividade antioxidante e antimutagênica. Palavras chave: antioxidante, mutagênese, antimutagênese, polpas de frutas. Apoio: Mais Fruta Indústria e Comércio.