

066

ANÁLISE DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE DIFERENTES EXTRATOS DA PLANTA COSTUS SPICATUS IN VIVO, UTILIZANDO SACCHAROMYCES CEREVISIAE COMO MODELO DE ESTUDO.*Ana Cláudia Fagundes, Giovanni Cignachi, Luciano Bonetti, Alexandre Ferraz, Jenifer Saffi (orient.) (ULBRA).*

A planta *Costus spicatus* Swartz, popular cana-do-brejo, é uma espécie nativa do México, Colômbia e Brasil. É utilizada por sua ação diurética, para alívio de infecções urinárias e para expelir pedras renais. Através de estudos fitoquímicos, isolou-se compostos como quercetina 3-O-neohesperidosido, juntos com mais seis outros flavonóides. Sabendo-se que muitos desses compostos apresentam atividade antioxidante, o objetivo deste trabalho foi verificar a atividade antioxidante da *Costus spicatus* in vivo, através de ensaios biológicos com a levedura *Saccharomyces cerevisiae* utilizando linhagens deficientes em sistema de defesa antioxidante (SOD, sod1, sod2, so1sod2) no ensaio de inibição de crescimento. Com as partes aéreas da planta, realizou-se um fracionamento por esgotamento com hexano, clorofórmio e metanol. As três frações foram concentradas em aparelho de rota a vapor e testadas. Dentre estas, destacou-se a fração metanólica, a partir da qual realizou-se um novo fracionamento bioguiado com acetato de etila, butanol e água. As linhagens de *S. cerevisiae* em fase exponencial e estacionária de crescimento foram pré-incubadas em solução salina com doses crescentes das frações (de 25 à 250 mL) durante a noite e, no dia seguinte, estriadas em placa de YEPD contendo no centro um disco de papel de filtro com 8ml de paraquat 500mM ou 5mL de H₂O₂ 10mM. Após 2 ou 3 dias de incubação à 30°C, mediu-se a inibição de crescimento. Os resultados demonstraram um efeito antioxidante para fração acetato de etila, principalmente nas linhagens tratadas com o H₂O₂, tanto em fase exponencial (doses de 25 e 250mL) quanto em estacionária (doses de 25, 50 e 100mL). Da mesma forma, a fração butanol também se mostrou ativa, principalmente contra danos causados pelo H₂O₂, em fase exponencial para doses de 100 e 250mL e em fase estacionária para doses de 50 e 500mL. (PIBIC).