

071

AÇÃO DO CROTON CAJUCARA BENTH SOBRE O ESTRESSE OXIDATIVO NO TECIDO HEPÁTICO DE ANIMAIS DIABÉTICOS. *Graziella Rodrigues, Silvia Bona, Éder Marcolin, Fabiana Rosa, Themis Reverbel da Silveira, Marilene Porawski, Norma Possa Marroni (orient.)*

(ULBRA).

O Croton cajucara Benth (CcB) é uma planta, utilizada para o tratamento de doenças como o diabetes mellitus (DM). Estudos experimentais e clínicos sugerem que o estresse oxidativo (EO) esteja envolvido na patogênese e na progressão da doença. Foram utilizados ratos machos Wistar, com 60 dias de DM induzidos por estreptozotocina (STZ-70mg/Kg) intraperitoneal. Os animais foram divididos em 6 grupos: CO; CcB 5Dias(5D); CcB 20Dias(20D); DM; DM+CcB 5D; DM+CCB 20D. O extrato aquoso (EA) foi preparado com a casca do CcB e administrado na dose de 1, 5 mL intragástrica por 5D e 20D. Após 60 dias foi coletado sangue do plexo retro-orbital para dosagem de glicemia. O homogeneizado do fígado foi utilizado para avaliação de lipoperoxidação (LPO) através das substâncias que reagem ao ácido tiobarbitúrico (TBARS- nmoles/mgprot) e avaliação da atividade das enzimas antioxidantes CAT (pmol/mg prot) e SOD (Umg/prot). A análise estatística foi Anova seguida de teste "Student-Newman-Keuls", sendo significativo quando $p < 0,05$. Na avaliação da LPO o grupo DM apresentou aumento significativo no TBARS em relação ao grupo CO (DM=0, 59±0, 10; CO=0, 31±0, 04) e o tratamento com CcB 20D diminuiu o dano (DM+CcB 20D=0, 41±0, 06). A CAT aumentou significativamente no grupo DM em relação ao CO (DM=0, 59±0, 09; CO= 0, 37±0, 06), porém não houve diferença nos animais tratados com CcB (DM+CcB 5D=0, 33±0, 12; DM+CcB 20D=0, 55±1, 13). A atividade da SOD aumentou significativamente no grupo DM em relação ao CO (DM= 13, 50±1, 78; CO=5, 33±0, 82) e houve uma diminuição significativa nos animais tratados com CcB (DM+CcB 5D=5, 43±0, 71; DM+CcB 20D=4, 79±1, 08). Os animais DM apresentaram aumento no dano oxidativo em relação aos CO e aumento na atividade antioxidante. Os animais DM+CcB 20D apresentaram uma redução no dano oxidativo.