

Compostos orgânicos de selênio (Se) são usados devido a sua seletividade reacional e a sua grande atividade biológica, podendo ter importantes propriedades farmacológicas ou toxicológicas. O presente trabalho tem como objetivo estudar os efeitos da cetona alfa-beta insaturada 3-metil-1-fenil-2-(seleniofenil)oct-2-en-1-ona sobre alguns parâmetros de estresse oxidativo em córtex cerebral de ratos de 10 dias de idade. Homogeneizados de córtex cerebral foram incubados por 1 hora na presença ou na ausência do composto orgânico de Se nas concentrações de 1, 10 ou 100 μM e foram realizados os ensaios de espécies reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS), sulfidrilas, atividade da enzima antioxidante catalase (CAT) e medida da produção de óxido nítrico (ON). Observamos que o organoselênio foi capaz de aumentar o TBARS e de diminuir os grupos tióis protéicos medidos através da técnica das sulfidrilas em todas as concentrações testadas. Além disso, a atividade da CAT foi diminuída pelo composto orgânico de Se e a produção de NO foi aumentada. Podemos supor que o organocalcogênio 3-metil-1-fenil-2-(seleniofenil)oct-2-en-1-ona induz estresse oxidativo em córtex cerebral de ratos, sendo potencialmente tóxico para estes animais. Apoio financeiro: Centro Universitário Metodista IPA.