



AVALIAÇÃO DE PARAMETROS DE ESTRESSE OXIDATIVO EM ANIMAIS SUBMETIDOS A MODELO DE DEPRESSÃO E TRATADOS COM CAYAPONIA TAYUYA (Vell.) Cogn.

Thalita Goulart^{1*}, Luiz F. Kriscinski¹, Angela Malheiro¹, Lilian C.C. Dutra, Márcia Maria de Souza¹.

¹Universidade do Vale do Itajaí, Brasil. * Ifelipek@hotmail.com

INTRODUÇÃO

As plantas têm sido usadas ao longo da história da humanidade para vários fins incluindo o tratamento de várias doenças. *Cayaponia tayuya* (Vell.) Cogn. (SIGEN/004796) é uma espécie vegetal nativa conhecida como “Taiuiá” pertencente à família Cucurbitaceae, a qual apresenta espécies com propriedades antidepressivas e ansiolíticas. Essa planta vem sendo utilizada na medicina popular devido seus efeitos antiinflamatórios, anti-reumáticos, antinociceptivo e psicoativos. Estudos conduzidos em nossos laboratórios validaram farmacologicamente as propriedades antidepressiva e ansiolítica da planta e, o objetivo do presente estudo foi avaliar os efeitos dos tratamentos do extrato etanólico obtido das partes aéreas de *C. tayuya* (EECT) sobre parâmetros bioquímicos de estresse oxidativo.

MATERIAIS E METODOS

Os protocolos experimentais foram submetidos à apreciação do CEUA/UNIVALI sendo aprovados com o parecer 006/20. Fêmeas *Swiss Webster* (25 a 30g) de três meses de idade foram submetidas ao estresse moderado imprevisível (EMI) por 30 dias e concomitantemente tratadas pela via intraperitoneal com o EECT (50, 150 e 300 mg/kg), veículo e controles positivos (clonazepam 1,0 mg/kg e fluoxetina 20 mg/kg) sendo submetidos a testes

comportamentais para avaliação do comportamento tipo e tipo-ansiolítico. Ao final dos experimentos os animais foram eutanasiados e seus cérebros retirados e preparados para os ensaios bioquímicos de estresse oxidativo. Foram avaliados as atividades de enzimas como a catalase (CAT) e a glutathione peroxidase (GSH) a peroxidação lipídica (MDA) e nos níveis de nitrito total cerebrais.

RESULTADOS

Os resultados demonstraram que o EECT exibiu efeito tipo-ansiolítico bem como efeito tipo-antidepressivo. o EECT aumentou significativamente a atividade da CAT e reduziu os níveis de GSH no cérebro dos animais. Além disso, também mostrou redução significativa no nível do marcador de peroxidação lipídica (MDA) e nos níveis de nitrito total cerebrais.

CONCLUSÕES

Em conjunto os resultados obtidos apontam o potencial farmacológico da planta em estudo, sobretudo seus efeitos nos distúrbios de ansiedade e depressão e sugerem que essas propriedades possam estar relacionados aos efeitos antioxidantes do extrato.

AGRADECIMENTOS

Os autores agradecem ao CNPq e UNIVALI pela concessão das bolsas de IC e ao agrônomo Renê Artur Ferreira, pela identificação botânica da planta.

