



ESTUDO DO EFEITO ANSIOLÍTICO DA 2-METHOXY-4,5-METHYLENEDIOXY-TRANS-CINNAMOYL EXTRAÍDA DE PLANTA DA FAMÍLIA *Piperaceae* NO TESTE ESCONDER ESFERAS (MARBLE BURYING TEST)

Vinicius O de Andrade¹, Giseli K Traesel², Jonas S Mota³, Silvia A Oesterreich⁴

UFGD/FCS – Caixa Postal 322 -79800-000 – Dourados – MS, E-mail: viniciusandrade_15@hotmail.com

¹ Acadêmico do curso de Medicina na UFGD, ² Mestre em Ciências da Saúde pela UFGD, ³ Docente da UEMS, ⁴ Docente da UFGD e Orientadora

Introdução: A medicina tradicional tem indicado o uso de espécies de *Piper* para diversas aplicações terapêuticas, principalmente em nível de ação central. **Objetivo:** Avaliar os efeitos centrais da substância 2-methoxy-4,5-methylenedioxy-trans-cinnamoyl, p.f. 120°, C₁₆ H₁₉ O₄N extraída de raízes de *Piper amalago* em modelo animal. **Métodos:** Quinze ratos machos adultos (150-250g) foram divididos aleatoriamente em três grupos experimentais (n=5): GP (grupo teste), NC (controle negativo) e PC (controle positivo). Foi administrado 50 mg/kg da substância teste, em dose única, via oral, 30 minutos antes do teste no GP. No grupo NC foi administrada solução salina e no grupo PC foi administrado Diazepam® (1 mg/kg). Para testar o efeito ansiolítico da substância foi realizado o teste de esconder esferas (*Marble Burying Test*). Para a realização deste teste foram utilizadas caixas de polycarbonato forradas com uma camada de 5 cm de maravalha sobre a qual foram distribuídas ao acaso 25 esferas de vidro com 1,5 cm de diâmetro cada. Trinta minutos após o tratamento cada animal foi colocado por meia hora em uma caixa individual e por fim verificou-se o número de esferas escondidas pelo animal. **Resultados:** A média de esferas escondidas no grupo GP foi de 2,2 esferas. No grupo NC foi 5,6 e no grupo PC foi 2,0. Esses resultados apontaram diferença estatística significativa do grupo tratado em relação aos grupos controles (p=0,05), demonstrando um possível efeito ansiolítico da substância 2-methoxy-4,5-methylenedioxy-trans-cinnamoyl nos animais tratados. **Conclusão:** A presença de compostos fenólicos, óleos essenciais, flavonoides e amidas presentes na *Piper amalago* podem atuar sobre o SNC. Neste estudo foram observados efeitos ansiolíticos. Estudos adicionais são necessários para comprovar se o efeito é mantido em outras dosagens.

Palavras- chave: *Piper amalago*; Ansiedade.