

# INVESTIGAÇÃO DO EFEITO ANTIDEPRESSIVO DA RIPARINA II EM CAMUNDONGOS SUBMETIDOS AO MODELO DE DEPRESSÃO INDUZIDA POR ESTRESSE CRÔNICO IMPREVISÍVEL

XXXVIII Encontro de Iniciação Científica

Dilailson Carlos Costa Junior, Layla Alves Araújo, Iardja Stéfane Lopes Sales, Alana Gomes de Souza, Francisca Cléa Florenço de Sousa, Francisca Clea Florenço de Sousa

A depressão é uma doença incapacitante e de curso crônico, cuja etiologia está associada a fatores ambientais e genéticos, sendo o estresse o principal fator relacionado. A Riparina II (RIP II) é uma alcaloide natural extraída do fruto verde de *Aniba riparia* que apresentou efeitos antidepressivo e ansiolítico em estudos anteriores em camundongos. A fim de encontrar alternativas terapêuticas para o tratamento da depressão, investigou-se o efeito central da RIP II em camundongos submetidos a um modelo de depressão induzida por estresse. Objetivou-se investigar o efeito antidepressivo da RIP II em camundongos submetidos ao modelo de depressão induzida por estresse crônico imprevisível (ECI). Para fazer isso, Camundongos swiss machos, 22-26g foram expostos a eventos estressores durante 28 dias. A partir do 14<sup>a</sup> dia, os animais foram tratados com Veículo (salina+Tween80® a 2%), RIP II (50mg/kg) ou Fluoxetina (10mg/kg) por via oral. No 29<sup>o</sup> dia realizou-se os testes comportamentais: campo aberto (CA), preferência por sacarose (PS) e nado forçado (NF). Obteve-se os resultados de que ECI induziu depressão nos animais. RIP II não afetou a atividade locomotora no CA, (Rearing-Controle:  $2,636 \pm 0,9842$ ; ECI:  $7,714 \pm 1,900$ ; ECI+RIP II:  $7,667 \pm 2,392$ ; ECI+FLU:  $4,000 \pm 0,9936$ ; Grooming-Controle:  $1,091 \pm 0,1626$ ; ECI:  $1,857 \pm 0,2938$ ; ECI+RIP II:  $1,444 \pm 0,2940$ ; ECI+FLU:  $1,857 \pm 0,2745$ ; Crossing-Controle:  $71,36 \pm 9,414$ ; ECI:  $65,36 \pm 3,548$ ; ECI+RIP II:  $68,67 \pm 8,270$ ; ECI+FLU:  $69,64 \pm 4,242$ ) e apresentou atividade antidepressiva por diminuir tempo de imobilidade no NF (Controle:  $70,09 \pm 15,18$ ; ECI:  $143,9 \pm 10,54$ ; ECI+RIP II:  $43,63 \pm 13,05$ ; ECI+FLU:  $25,07 \pm 4,986$ ), além de reverter a anedonia no PS (Controle:  $75,37 \pm 3,766$ ; ECI:  $52,96 \pm 4,007$ ; ECI+RIP II:  $70,25 \pm 4,244$ ; ECI+FLU:  $85,00 \pm 3,988$ ) Conclui-se que a RIP II reverteu o comportamento tipo depressivo causado pelo estresse, sendo, assim, um alvo de investigações para que futuramente seja uma alternativa terapêutica. Agradecimentos: CNPQ e UFC.

Palavras-chave: DEPRESSÃO. ESTRESSE. CRÔNICO. RIPARINA II.