

102

EFEITO DE INIBIDOR DE SÍNTESE DE NORADRENALINA E DOPAMINA NA ATIVIDADE ANTIDEPRESSIVA DO EXTRATO ETANÓLICO DE *PTYCHOPETALUM OLACOIDES BENTHAM* (OLACACEA). Lucas Polo Rizzon, Ângelo Luis Stapassoli Piato, Bárbara Silva Martins,

Domingos Sávio Nunes, Elaine Elisabethsky (orient.) (UFRGS).

Introdução: *Ptychopetalum olacoides* (PO) é uma espécie medicinal de amplo uso tradicional na Amazônia. Entre as condições para as quais a espécie é indicada, incluem-se sintomas comuns a estados depressivos. Relatamos anteriormente que o extrato etanólico de PO (EEPO) tem atividade antidepressiva em modelos animais (suspensão pela cauda e nado forçado em camundongos) com valor preditivo para atividade antidepressiva em humanos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a participação dos sistemas noradrenérgico e dopaminérgico no efeito antidepressivo de EEPO. Métodos: Teste de Suspensão pela Cauda: camundongos machos (N=12) foram tratados com salina (SAL) ou α -Metil- ρ -Tirosina (AMPT, 100mg/kg, 24 e 2h antes do teste) e SAL, DMSO20%, EEPO 25mg/kg ou imipramina (20 mg/kg, 30 min antes do teste). Resultados expressos em segundos, média \pm erro padrão (ANOVA/SNK). Resultados: O pré-tratamento com AMPT reverteu o efeito de EEPO (SAL-DMSO 213, 3 \pm 5, 8, SAL- EEPO 158, 9 \pm 3, 3 e AMPT- EEPO 226, 0 \pm 5, 3, P<0, 05), bem como o de imipramina (SAL-SAL 220, 9 \pm 6, 6, SAL-imipramina 109, 1 \pm 5, 6, AMPT-imipramina 211, 9 \pm 7, 5, P<0, 05). Discussão: Os resultados sugerem que o efeito antiimobilidade de EEPO requer a presença do sistema noradrenérgico e/ou dopaminérgico plenamente funcionante. Novos experimentos são necessários para esclarecer os receptores específicos envolvidos na ação antidepressiva do extrato. Dados protegidos pela patente PI0205432-9/RP004142-RS. (PIBIC).