

VI CONGRESSO INTERNO DO INSTITUTO PSICOLOGIA DA USP

INDICAÇÃO DE LATERALIDADE EM *TRINOMYS YONENAGAE* (RODENTIA: ECHIMYIDAE)

Larissa Daniele Dias

Contato com o autor: larissadias@usp.br

Orientadora: Profa. Dra. Elisabeth Spinelli de Oliveira, Laboratório de Ecofisiologia e Comportamento de Roedores Silvestres (LECO), Depto Biologia; Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Ribeirão Preto, SP (FFCLRP-USP)

Programa de Pós-Graduação: Neurociências e Comportamento

Nível do trabalho: Mestrado

Introdução: A especialização hemisférica vista em humanos e descrita em outros vertebrados representa divisão de trabalho entre os hemisférios cerebrais. O esquerdo é analítico e participa do controle de padrões bem estabelecidos em condições rotineiras, como o comportamento alimentar; o direito tem como função primária a expressão da emoção e a detecção de estímulos não esperados, como os relacionados à predação. O rabo-de-facho é um roedor social com alto grau afiliativo e endêmico de um paleodeserto na Caatinga, BA. Apresenta um encéfalo relativamente grande e demonstra grande habilidade com as patas dianteiras (para manusear sementes) e traseiras (para cavar), características essas que podem estar associadas à lateralidade. **Objetivos:** o primeiro estudo teve como objetivo investigar se há diferença anatômica entre as massas das patas dianteiras (esquerda e direita), o que seria indicativo de preferência de uso. O segundo verificou se há preferência (escolha consistente) no consumo de água, um comportamento de rotina, pelo bebedouro colocado à esquerda ou à direita na gaiola de alojamento. **Método:** Em sete ♂ de *Trinomys yonenagae*, as patas foram retiradas (*post-mortem*) ao nível da articulação rádio-cárpica e pesadas em balança de precisão. Em sete ♂ e sete ♀ de *T. yonenagae* (132,6±11,7g) a preferência pela posição do bebedouro em gaiolas-padrão (40x33x16cm) foi testada, em cinco sessões consecutivas de 24h cada. Considerou-se preferência o consumo acima de 50%, quando os dois bebedouros idênticos foram apresentados simultaneamente (Teste de Richter) segundo dois protocolos distintos (A e B). No protocolo A, um bebedouro foi mantido na posição padrão (lado esquerdo) da tampa gradeada da gaiola e o outro bebedouro foi posicionado no lado oposto (direito), a uma distância de 25cm entre os bebedouros. Em B, ambos os bebedouros foram deslocados para o lado direito da gaiola e colocados lado a lado. **Resultados e Discussão:** No primeiro estudo, 86% dos animais apresentaram a pata direita com massa maior do que a pata esquerda. No segundo estudo, nas duas situações (A e B) houve consistência na preferência da maioria das fêmeas, sendo que 57% delas escolheram o bebedouro esquerdo em todas as sessões. A preferência das fêmeas foi, portanto, pelo lado em que o bebedouro fica habitualmente. Os resultados anatômicos são promissores no sentido de apontar a possibilidade de haver lateralidade. Os dados comportamentais indicam diferenças entre os gêneros e são consistentes com dados de outros estudos realizados pelo LECO com *Trinomys yonenagae*.

Palavras-chave: Lateralidade em Roedores. Atividades de rotina. Consistência na preferência Rabo-de-facho.

Agência Financiadora: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

Notas: Estes resultados serão apresentados durante o XXX Encontro Anual de Etologia e III Simpósio Latino Americano de Etologia, 14-17 de Novembro de 2012, Ribeirão Preto-SP.