



EFEITO DA MACAÍBA SOBRE PARÂMETROS COMPORTAMENTAIS EM RATOS WISTAR

Carolina da Silva Ponciano¹, Juliana Késsia Barbosa Soares²

RESUMO

Macaíba é um fruto de palmeira comestível comum na Região Nordeste e no Estado da Paraíba. O presente estudo foi realizado com o objetivo de explorar os efeitos da macaíba nos parâmetros comportamentais de ratos Wistar adultos dislipidêmicos. A dislipidemia foi induzida nos ratos por gavagem com emulsão de alto teor de gordura, duas semanas antes do início do experimento. Em seguida os animais foram suplementados com a polpa do fruto da Macaíba por gavagem. Para realização do experimento, os animais foram separados em quatro grupos: Controle (GC); Macaíba (GM); Controle Dislipidêmico (GCD); Macaíba Dislipidêmico (GMD). Para análise dos efeitos da polpa sobre o comportamento animal foram avaliados os parâmetros de ansiedade: ambulação, número do comportamento de levantar (*rearing*), número do comportamento de autolimpeza (*grooming*) utilizando o aparelho do campo aberto; o número de entradas e tempo de permanência nos braços fechados, assim como o tempo gasto na área central e o número de mergulho de cabeça foram avaliados usando o aparato do labirinto em cruz elevado. Para verificar o efeito da polpa no parâmetro memória, foram realizados testes de reconhecimento de objetos no aparato do campo aberto. Os dados foram analisados utilizando o teste Anova One way seguido de Man Whitney sendo considerado $p < 0,05$. Ao analisar os dados foi possível observar que apenas o GMD apresentou aumento do número de rearing e entrada nos braços fechados. Em suma, é notório que o tratamento com a polpa do fruto Macaíba não influencia nos parâmetros de memória, porém quando ofertado a ratos dislipidemicos apresenta efeito ansiolítico.

Palavras-chave: Ansiedade; Palmeiras; Ratos.

¹Aluno do Curso de Nutrição, CES, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: carol2ponciano@gmail.com

²Docente do Curso de Nutrição, CES, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: julianakessia2@gmail.com

EFFECT OF MACAÍBA ON BEHAVIORAL PARAMETERS IN WISTAR RATS

ABSTRACT

Macaíba is a common palm fruit in the Northeast Region and the State of Paraíba. The present study was carried out with the objective of exploring the effects of macaíba on the behavioral parameters of dyslipidemic adult Wistar rats. Dyslipidemia was induced in rats by gavage with high fat emulsion, two weeks before the start of the experiment. The animals were then supplemented with Macaiba fruit pulp by gavage. To perform the experiment, the animals were separated into four groups: Control (GC); Macaíba (GM); Dyslipidemic Control (GCD); Dyslipidemic Macaíba (GMD). To analyze the effects of pulp on animal behavior, anxiety parameters were evaluated: ambulation, number of rearing behavior, number of self-cleaning behavior (grooming) using the open field apparatus; The number of entrances and time in the closed arms, as well as the time spent in the central area and the number of head diving were evaluated using the apparatus of the elevated plus maze. To verify the effect of pulp on the memory parameter, object recognition tests were performed in the open field apparatus. Data were analyzed using the Anova One way test followed by Man Whitney being considered $p < 0.05$. Analyzing the data, it was possible to observe that only the GMD showed an increase in the number of rearing and entry in the closed arms. In summary, it is well known that the treatment with the pulp of the Macaíba fruit does not influence memory parameters, however when offered to dyslipidemic rats it has an anxiolytic effect.

Keywords: Anxiety; Palm trees; Rats.