



## **AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS ANSIOLÍTICOS EM PROLE DE RATAS (WISTAR) SUPLEMENTADAS COM ÓLEO DE PEQUI (*CARYOCAR BRASILIENSE* CAMB) DURANTE A GESTAÇÃO E LACTAÇÃO.**

**Maria Lúcia de Azevedo Oliveira<sup>1</sup>, Flávia Negromonte Souto Maior<sup>2</sup>**

### **RESUMO**

O pequi (*Caryocar brasiliense Camb*) é uma planta amplamente distribuída em todo o território brasileiro. O óleo extraído do seu fruto é composto por um alto teor de vitaminas lipossolúveis, ácidos graxos saturados e poliinsaturados, além de altas concentrações de carotenoides e ácidos fenólicos, responsáveis por sua ação antioxidante. Estudos já comprovaram que a suplementação materna com ácidos graxos poliinsaturados tem um efeito positivo na maturação e o desenvolvimento do Sistema Nervoso de fetos. O presente trabalho objetivou avaliar o impacto sobre o comportamento de ansiedade em prole de ratas suplementadas com óleo de pequi durante a gestação e lactação. Foram utilizadas 12 ratas Wistar primíparas com idade entre 90 e 120 dias, para a obtenção dos neonatos, separadas em 02 grupos: Grupo Controle, que recebeu água destilada, e grupo Óleo de Pequi, que recebeu o óleo de pequi (1 ml/100g de peso do animal), após o desmame os filhotes foram submetidos a testes comportamentais: Campo aberto, labirinto em cruz elevado e teste claro e escuro. Os resultados demonstraram efeitos positivos do pequi sobre os parâmetros analisados. No Teste de Campo Aberto os animais do grupo pequi apresentaram diferenças significativas em relação ao controle sobre os parâmetros (*rearing, grooming, ambulação*). No Teste do Labirinto em Cruz Elevada os animais do grupo pequi apresentaram maior número de entradas e tempo de permanência nos braços abertos. No teste do Claro-Escuro os animais do grupo pequi também apresentaram maior número de entradas e tempo de permanência no claro. Desse modo pode-se observar o efeito ansiolítico da suplementação de óleo de pequi durante a gestação e lactação. Tal efeito pode estar associado aos níveis de ácidos graxos poliinsaturados presentes nesse óleo.

**Palavras-chave:** Ansiedade, Comportamento Animal, *Caryocar brasiliense*.

---

<sup>1</sup>Maria Lúcia de Azevedo Oliveira <Nutrição> Unidade Acadêmica de Saúde, UFCG, Cuité, PB, e-mail: marialucia0187@hotmail.com

<sup>2</sup>Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Saúde, UFCG, Cuité, PB, e-mail: famaior4@gmail.com



**EVALUATION OF ANSIOLYTIC PARAMETERS IN OFFSPRING OF RATS (WISTAR) SUPPLEMENTED WITH PEQUI (*CARYOCAR BRASILIENSE* CAMB) OIL DURING PREGNANCY AND LACTATION.**

**ABSTRACT**

The pequi tree (*Caryocar brasiliense Camb*) is a plant widely distributed throughout Brazil. The oil extracted from its fruit is composed of a high content of liposoluble vitamins, saturated and polyunsaturated fatty acids, as well as high concentrations of carotenoids and phenolic acids, responsible for its antioxidant action. Studies have already proven that maternal supplementation with polyunsaturated fatty acids has a positive effect on maturation and development of the Nervous System of fetuses. The present work aimed to evaluate the impact on anxiety behavior of offspring supplemented with pequi oil during gestation and lactation. Twelve primitive Wistar rats aged between 90 and 120 days were used to obtain the newborns, separated into two groups: Control Group, which received distilled water, and the Pequi Oil group, which received pequi oil (1 ml / 100 g of weight of the animal), after weaning the pups were submitted to behavioral tests: Open field, Elevated Plus Maze and Light-dark Test. The results showed positive effects of pequi on the analyzed parameters. In the Open Field Test, the animals of the pequi group presented significant differences in relation to the control over the parameters (*rearing, grooming, ambulation*). In the Elevated Plus Maze Test, animals from the pequi group presented higher number of entries and length of stay in the open arms. In the Light-dark Test the animals of the pequi group also presented higher number of entries and spent more time in the brightly-lit chamber . Thus, the ansiolytic effect of pequi oil supplementation during gestation and lactation can be observed. Such an effect may be associated with the levels of polyunsaturated fatty acids present in this oil.

**Keywords:** Anxiety, Animal Behavior, *Caryocar brasiliense*.