



## **IMPACTO DO ÓLEO DE CÁRTAMO (CARTHAMUS TINCTORIUS L) SOBRE O DESENVOLVIMENTO SOMÁTICO E REFLEXO DA PROLE DE RATAS TRATADAS DURANTE A GESTAÇÃO E O ALEITAMENTO**

**Mikaelle Albuquerque de Souza<sup>1</sup>, Juliana Késsia Barbosa Soares<sup>2\*</sup>**

### **RESUMO**

Objetivou-se com esta pesquisa investigar no rato, como os lipídios do óleo de cártamo ofertados durante a gestação e lactação poderiam interferir na maturação da ontogenia reflexa, somática e na evolução ponderal da prole. O peso dos filhotes foi aferido diariamente. Na comparação entre os grupos empregou-se o teste de student seguido de tukey, para os dados paramétricos. Para os dados não paramétricos o teste de Rank Sum seguido de Mann-Whitney com significância ( $P < 0,05$ ). Os filhotes do grupo experimental apresentaram retardo na evitação ao precipício pelas vibrissas, antecipação na erupção dos dentes incisivos superiores e inferiores, menor ganho de peso no 14<sup>o</sup> e 21<sup>o</sup> dias, assim como menor comprimento da cauda no 21<sup>o</sup> dia, se comparado estatisticamente com o grupo controle ( $P < 0,05$ ). Desta forma, podemos concluir que o óleo de cártamo interfere no desenvolvimento de ratos quando tratados na fase inicial da vida.

Palavras chave: lipídeos, cérebro, desenvolvimento físico.

## **IMPACT OF SAFFLOWER OIL (CARTHAMUS TINCTORIUS L) ON SOMATIC AND REFLEX DEVELOPMENT ON THE OFFSPRING OF FEMALE RATS TREATED DURING PREGNANCY AND LACTATION**

### **ABSTRACT**

We objectived with this research investigate in rats, the effects of the safflower oil offered during pregnancy and lactation. Was studied the reflex and somatic maturation and weight gain of offspring. The pup weight was measured daily. When comparing both groups, we used the Student's test followed by Tukey for parametric data. For non-parametric data we used the rank sum test followed by Mann-Whitney with significance ( $P < 0.05$ ). Rats in the experimental group showed a delayed on vibrissa placing, anticipation of eruption of the inferior and superior incisor teeth, lower weight gain at days 14th and 21st, as well as shorter length of the tail on day 21st compared statistically with the control group. Thus, we conclude that safflower oil interferes with the development of mice when the animals are treated early in the life.

Keywords: lipids, brain, physical development.

<sup>1</sup> Aluna do Curso de Bacharelado em Nutrição, Unidade Acadêmica de Saúde, UFPG, Cuité, PB, E-mail: [mikaelleas@gmail.com](mailto:mikaelleas@gmail.com)

<sup>2</sup> Nutricionista, Professora. Doutor, Unidade Acadêmica de Saúde, UFPG, Cuité, PB, E-mail: [julianakessia2@gmail.com](mailto:julianakessia2@gmail.com)

\*Autor para correspondências