



AValiação DOS EFEITOS COMPORTAMENTAIS E PARÂMETROS BIOQUÍMICOS E MURINOMÉTRICOS DA SUPLEMENTAÇÃO DO NONI EM RATAS DURANTE A GESTAÇÃO E LACTAÇÃO E OS EFEITOS NA SUA PROLE.

Bruna Karollyne Matias Chagas¹ Camila Carolina de Menezes Patrício Santos²

RESUMO

O noni, fruto da *Morinda citrifolia*, vem sendo amplamente consumido e alguns estudos já demonstraram seus benefícios devido a sua vasta composição fitoquímica, caracterizando-o como fruto capaz de fornecer tratamento a diversas patologias, quando consumidos diariamente. Porém, os estudos são escassos e inconclusivos, principalmente no período gestacional. Portanto, o objetivo desse estudo foi avaliar os efeitos no comportamento de filhotes cujas mães fizeram uso de suplementação com o noni. Ratas *Wistar* primíparas foram divididas em 2 grupos: Controle, recebeu água destilada, e Noni, recebeu extrato aquoso na dose de 75 mg/kg do noni (ambos por gavagem), sendo os filhotes, de ambos os sexos, avaliados em testes comportamentais: Campo Aberto e Labirinto em Cruz Elevado. Ao final, foram medidos os parâmetros murinométricos. Os resultados demonstraram contradição em alguns parâmetros em ambos os testes, demonstrando ora efeitos ansiolíticos, ora ansiogênicos, e diferiram comparando os sexos dos animais, principalmente nas fêmeas. Contudo, o noni não demonstrou interferência negativa na atividade exploratória dos animais. Na murinometria, não houve diferença significativa. Podemos concluir que mais estudos envolvendo o noni e sua capacidade ansiolítica durante a gestação e lactação são necessários, assim como a relação dos compostos presentes nesse fruto e a interferência nos hormônios em tal efeito.

Palavras-chave: Avaliação Comportamental, Ansiedade, *Morinda citrifolia*.

EVALUATION OF BEHAVIORAL EFFECTS AND BIOCHEMICAL AND MURINOMETRICS PARAMETERS OF NONI SUPPLEMENT IN RATS DURING PREGNANCY AND LACTATION AND EFFECTS ON THEIR OFFSPRING.

ABSTRACT

Noni, the *Morinda citrifolia* fruit, has been widely consumed and some studies have shown its benefits due its vast phytochemical composition, characterizing it as a fruit that is capable to provide treatment for various diseases when consumed daily. However, studies are scarce and inconclusive, especially during pregnancy. Therefore, the aim of this study was to evaluate the effects on the offspring behavior whose mothers had used noni supplementation. Primiparous *Wistar* rats were divided into 2 groups: control, received distilled water, and Noni, received aqueous extract at a dose of 75 mg/kg of noni (both by gavage), while the offspring of both sexes were evaluated in behavioral tests such as Open Field and Elevated plus-maze. In the end, the murinometrics parameters were measured. The results showed contradiction in some parameters in both tests, demonstrating sometimes anxiolytic or anxiogenic effects, and differed when compared the sexes of animals, particularly in females. Nevertheless, the noni showed no negative interference in the exploratory activity of the animals. About murinometric parameters there was no significant difference. It can be conclude that further studies are needed involving noni and its anxiolytic capacity during pregnancy and lactation, as well as the relationship of the compounds present in this fruit and the interference of hormones in this effect.

Keywords: Behavioral Assessment, Anxiety, *Morinda citrifolia*.

¹Aluna do Curso de Nutrição, Centro de Educação e Saúde, UFCCG, Cuité, PB, E-mail: brunamchagas@gmail.com.

²Farmácia, Professora Doutora, Centro de Educação e Saúde, UFCCG, Cuité, PB, E-mail: camilacarolina01@gmail.com.