

**POTENCIAL ANSIOLÍTICO E ANTICONVULSIVANTE DO ÓLEO ESSENCIAL DE
NECTANDRA GRANDIFLORA: COMPOSIÇÃO QUÍMICA, INVESTIGAÇÃO
COMPORTAMENTAL EM ZEBRAFISH E ANÁLISE DE *DOCKING* MOLECULAR**

Letícia Kelly Mesquita Rodrigues
(leticiakellyxavier@hotmail.com)

Dayane Crystina da Silva Ceneviva
(dayane.ceneviva@ufpr.br)

Wanderlei do Amaral
(wdoamaral@hotmail.com)

Jenifer Priscila de Araujo
(jeniferprisciladearaujo@gmail.com)

Maria Kueirislene Amâncio Ferreira
(kueirislene@hotmail.com)

Jesyka Macedo Guedes
(jesyka.mg@gmail.com)

Hélcio Silva dos Santos
(helciodossantos@gmail.com)

Introdução - Os benzodiazepínicos são medicamentos comumente usados para tratar transtornos de ansiedade e epilepsia devido às suas propriedades hipnóticas, ansiolíticas e anticonvulsivantes. No entanto, devido a efeitos adversos como a redução da atividade psicomotora e o comprometimento da memória, existe uma busca crescente por alternativas mais seguras. **Objetivo** - Portanto, este estudo tem como objetivo avaliar a composição química, bem como a ação ansiolítica e anticonvulsivante do óleo essencial de *Nectandra grandiflora*. **Métodos** - A toxicidade aguda do óleo foi avaliada ao longo de 96 horas, e o comportamento ansiolítico de peixes tratados com o óleo foi avaliado nos testes de Claro/Escuro e Campo Aberto (n=6 animais/grupo). Posteriormente, o mecanismo de ação foi investigado usando um antagonista do ácido alfa gamma-aminobutírico (GABA). **Resultados** - Os experimentos concluíram que a amostra não foi tóxica e afetou a locomoção dos peixes-zebra (zebrafish) adultos em todas as doses avaliadas. No entanto, as doses de 20 e 40 mg/kg não apresentaram efeito sedativo como o DZP. Em relação ao possível efeito ansiolítico, apenas a dose mais baixa (4 mg/kg) induziu comportamento semelhante ao Diazepam, com sua ação neuromodulada pela via GABAA. Quanto à ação anticonvulsivante, a amostra não demonstrou efeito significativo no modelo inicial. Os resultados de *docking* molecular sugerem que o SEL pode se ligar mais eficientemente ao receptor GABAA e exercer um efeito ansiolítico similar ao DZP quando comparado a outros compostos majoritários. **Conclusões** - O estudo confirma que o óleo essencial de *N. grandiflora* possui potencial efeito ansiolítico, embora mais estudos sejam necessários para confirmar sua eficácia. Em concordância com os testes, o SEL demonstrou excelente viabilidade PK/PD (farmacocinética/farmacodinâmica), favorecendo sua ação no sistema nervoso central.

Palavras-chave: *Nectandra grandiflora*, ansiedade, zebrafish, GABAA.