

AValiação ANTIPROLIFERATIVA, ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA PARA ÓLEO ESSENCIAL DA ESPÉCIE *N. megapotamica* (Sprengel) Mez

¹ STURNICH, B. G. (brendagonsalves25@gmail.com); ² da SILVA, R. C. L. (rcsilva@uems.br)

¹ Aluna do curso de Licenciatura em Química-UEMS; ² Professor do curso de Licenciatura em Química-UEMS.

Os óleos essenciais são utilizados como agentes medicinais desde a remota antiguidade, despertando o interesse em sua composição. Hoje pode se afirmar que os óleos essenciais estão compreendidos no metabolismo secundário das plantas, podendo ser encontrados em todos os órgãos ou partes da planta, porém alguns fatores podem influenciar no rendimento e composição química dos óleos voláteis. A *N. megapotamica* (Sprengel) Mez, também conhecida como canela-preta, tem suas folhas utilizadas popularmente para tratamentos fitoterápicos. Contudo não existem muitos estudos desta planta, despertando um grande interesse em identificar e isolar seus principais componentes através do óleo essencial. Foi avaliado o perfil químico para o óleo essencial de folhas da *N. megapotamica* (Sprengel) Mez obtida da região do rio Paraná próximo a cidade de Mundo Novo – MS. O óleo foi extraído por hidrodestilação em extrator tipo Clevenger, coletado com solvente orgânico, o qual foi evaporado para concentração do óleo para análises. O óleo essencial foi analisado por técnicas cromatográficas (GC-FID e GC-MS) e determinado sua atividade antioxidante frente ao radical DPPH. O rendimento obtido para extração do óleo foi de 0,31%. A atividade antioxidante apresentou um percentual de inibição entre 77,19% a 85,29% em concentração de 10 mg mL⁻¹ a 1,25 mg mL⁻¹ frente ao radical livre DPPH. Na análise por GC-MS foram identificados 16 compostos através da biblioteca NIST e dos índices de retenção calculado por meio do uso de uma série homóloga de hidrocarbonetos C₇-C₃₀ (SIGMA-ALDRICH). Estes foram comparados aos índices tabelados da biblioteca de ADAMS (2007). O óleo da *Nactandra megapotamica* possui uma grande quantidade de compostos, em sua maioria sesquiterpenos de fórmula molecular C₁₅H₂₄ tais como o *Cariofileno* seguidos de sesquiterpenos oxigenados (C₁₅H₂₄O e C₁₅H₂₆O) como o Globulol.

Palavra-chave: Óleo essencial; *Nectandra megapotamica*; composição química

Agradecimentos: Fundect; CPQBA-UNICAMP; COMCAP-UEM