

Composição química e avaliação de atividade biológica de óleos essenciais de espécies vegetais que ocorrem na Região Sul de Mato Grosso

Coordenadora: Maria José de Camargo

Resumo: No projeto foi realizada a extração, por hidrodestilação em aparelho de *Clevenger*, e análise, por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (CG/EM), dos óleos essenciais das folhas das espécies *Nectandra gardineri*, *Ocotea minarum* e *Ocotea lancifolia*, coletadas na região de Rondonópolis. O projeto teve parceria com a Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, especificamente na análise. Foram identificados dez constituintes no óleo essencial das folhas de *N. gardineri*, onde todos eram sesquiterpenos, dos quais o β - eudesmol apresentou o maior percentual de área (17,25%). No óleo das folhas de *O. minarum*, foram identificados doze sesquiterpenos, com predominância de β -cariofileno (15,84%), viridifloreno (10,00%) e γ -cadineno (8,84%). O óleo essencial das folhas de *O. lancifolia*, além da análise por CG/EM, foi submetido a uma destilação à pressão reduzida, resultando na obtenção de três frações, das quais foram identificados os seguintes compostos: deoxisaussurea lactona, γ -gurjuneno, alloaromadendreno, carotol, citronellal e o monoterpeno (E)- β -ocimeno. O composto deoxisaussurea lactona foi o composto majoritário do óleo essencial das folhas de *O. lancifolia*. Após a análise, os óleos foram submetidos ao ensaio de toxicidade frente à *Artemia Salina* e de sequestro de radicais livres, sendo nessa análise considerados inativos em concentrações inferiores a 100mg/mL, porém sua atividade citotóxica frente a *Artemia Salina* foi significativa. A composição química e a atividade biológica destes óleos estão sendo relatadas pela primeira vez.

Palavras-chave: Óleo essencial, Constituintes, Atividade biológica