



Parecer relativo ao projeto de pesquisa “Estudo fitoquímico e atividade biológica de constituintes das folhas e galhos de *Maytenus quadrangulata* (Celastraceae)”.

Professor: Dra. Grasiely Faria de Sousa

Descrição do projeto: O projeto propõe o estudo quimiotaxonômico de extratos de folhas e galhos da espécie *Maytenus quadrangulata*, para o isolamento de metabólitos secundários utilizando métodos cromatográficos clássicos (cromatografia em coluna aberta) e modernos (cromatografia líquida de alta eficiência). Os metabólitos isolados serão avaliados quanto ao seu potencial biológico para detecção das atividades antimicrobiana, citotóxica, inibição de acetilcolinesterase (relacionada ao Mal de Alzheimer) e anti-inflamatória. Para tal, propõe-se parceria com pesquisadores do Centro de Pesquisas René Rachou (FIOCRUZ-MG) e Universidade Federal de Alfenas, além de interação com pesquisadores da área de produtos naturais do Departamento de Química da UFMG. A Dra. Grasiely também propõe realizar análises metabolômicas por LCMS, a princípio na FIOCRUZ, visando posteriormente introduzir este tipo de análise neste Departamento utilizando o equipamento LCMS-IT-TOF.

Exeqüibilidade: O projeto proposto pode ser realizado pela professora, uma vez que a mesma possui profunda experiência na área de fitoquímica e treinamento na operação dos equipamentos mencionados. O cronograma apresentado é exeqüível. A infraestrutura do Departamento de Química da UFMG é adequada à realização do mesmo e as colaborações previstas permitirão a realização de todas as etapas propostas.

Parecer: O projeto é muito adequado, está bem estruturado e fundamentado pela literatura. É um projeto clássico de fitoquímica que, porém, abre oportunidade para inovação pela proposição das análises por LCMS-IT-TOF, tornando-o moderno e promissor. É interessante a postura da proponente de buscar colaborações na instituição e fora dela, o que valorizará muito os resultados a serem obtidos. O desenvolvimento do projeto contribuirá significativamente para a área de química de produtos naturais no Departamento e na UFMG e possui grande potencial para gerar publicações de alto impacto.

Recomendação: Por todo o exposto, recomendamos a aprovação do projeto de pesquisa avaliado.

Belo Horizonte, 02 de fevereiro de 2017.

Jacqueline Aparecida Takahashi
Departamento de Química-ICEx-UFMG
