

Perfil químico dos frutos de *Syzygium jambolanum* por LC-MS

Bianca Ferreira da Silva (PG), Cintia Regina Sargo (IC) e Edson Rodrigues Filho (PQ)

bianca@dq.ufscar.br; edinho@pesquisador.cnpq.br

Laboratório de Bioquímica Micromolecular de Microorganismos (LaBioMMI) – UFSCar - São Carlos-SP

Palavras Chave: *Syzygium jambolanum*, metabólitos secundários.

Introdução

O jambolão é uma planta da família *Myrtaceae* oriunda da Índia oriental e bastante conhecida por seus efeitos hipoglicemiantes¹. No Brasil ela é cultivada como planta ornamental e o chá de suas folhas é normalmente utilizado por pacientes diabéticos². Dentre as diversas atividades apresentadas pelas sementes, folhas e cascas destacam-se: antifúngicas, antibacterianas entre outras atividades biológicas³. Existem diversas árvores desta espécie no campus da UFSCar, tornando possível e viável o estudo fitoquímico da mesma. Assim, o objetivo deste trabalho trata-se da obtenção das amostras de maneira simples e rápida através de extrações com solventes e posteriores análises de LC-MS para uma prospecção das principais classes de substâncias presentes nos frutos, já que nas folhas e cascas substâncias como taninos e saponinas já foram relatadas.

Resultados e Discussão

A polpa dos frutos coletados foi separada das sementes e submersa em etanol, triturada e filtrada, originando o extrato bruto. Deste retirou-se uma alíquota de 500µL, que foi diluída em etanol:água (1:1) e submetida à análises de LC/UV-MS (figura 1).

