COMPOSTOS VOLÁTEIS DE CULTIVARES DE MANGA (*Mangifera indica* L.) DE MATO GROSSO DO SUL

Cleydilaine Cristina dos Santos, Euclésio Simionatto, Nilva Ré-Poppi[3], Rita Machado Oliveira[3]

[1]Estudante do curso de química (Bolsista UEMS) Email: laine_quimica@hotmail.com; [2]Professor do Curso de Química (Orientador) - Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, (UEMS), Unidade Naviraí 79950-000, Naviraí - MS, Brasil email: eusimionatto@yahoo.com.br; [3] Universidade Federal de Mato Grosso do Sul, Campo Grande –MS.

Área de conhecimento: Pesquisa (Química dos produtos naturais)

O uso medicinal de *Mangifera indica* (manga) tem sido descrito pela medicina popular, sendo encontrados trabalhos descrevendo atividades antiviral, antimicrobiana e antiinflamatóriana. No Estado de MS é grande a quantidade de cultivares de *M. indica*, sendo estas facilmente encontradas. No presente trabalho foram realizados os processos de coleta, obtenção dos óleos de três cultivares de *M. indica* (coquinho, coração de boi e espada) e executados testes de avaliação do perfil da composição química por cromatografia em camada delgada (CCD). A atividade antioxidante dos óleos foi realizada paralelamente, através da avaliação preliminar das propriedades antioxidantes com DPPH. Nestes testes, observou-se a ausência de formação de halos amarelados quando as cromatoplacas contendo o óleo de *M. indica* foram submetidas ao tratamento com o reagente DPPH. Isto demonstra que os óleos das variedades de *M. indica* são inativos como antioxidantes. Alguns compostos presentes nas amostras de *M. indica* foram identificados através da obtenção dos índices de retenção de Kovats (IR) e por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG-EM). Alguns compostos foram detectados em todas as amostras estudadas. No total, pode-se observar a presença de 46 sinais (picos) nos cromatogramas referentes a compostos dos óleos. Destes 46 compostos, 26 apresentaram ocorrência simultânea nas amostras de óleos essenciais das cultivares de *M. indica.* Nota-se entre os compostos identificados a presença de hidrocarbonetos monoterpênicos, hidrocarbonetos sesquiterpênicos (majoritários) e sesquiterpenos oxigenados.

Palavras chave: *Mangifera indica cultivares*, óleo essencial, composição química.